

M.i.43
Mi40

DIZIONARIO UNIVERSALE
DELLE ARTI E SCIENZE
D I
E FRAIMO CHAMBERS
C O N T E N T E
LE FIGURE, LE SPEZIE, LE PROPRIETA', LE PRODUZIONI,
LE PREPARAZIONI, E GLI USI
DELLE COSE NATURALI E ARTIFICIALI

L' Origine, il Progresso, e lo Stato
DELLE COSE ECCLESIASTICHE, CIVILI, MILITARI, E DI COMMERCIO
Co' varj Sistemi, con le varie Opinioni ec. trà

FILOSOFI,		MEDICI,
TEOLOGI,		ANTIQUARJ,
MATEMATICI,		CRITICI, ec.

CUI SI AGGIUNGE ARTICOLO PER ARTICOLO

IL SUPPLEMENTO
DI GIORGIO LEWIS

Ed una esatta Notizia della Geografia.

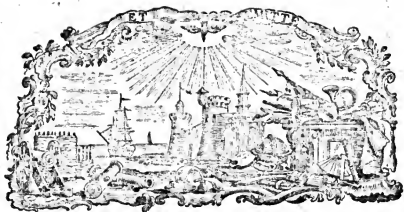
TOMO DUODECIMO.

Terza Edizione Italiana riveduta e purgata d' ogni errore.



IN GENOVA MDCCLXXIV.

PRESSO FELICE REPETTO, IN CANNETO.
Con licenza de' Superiori.



DIZIONARIO UNIVERSALE

DELLE ARTI, E DELLE SCIENZE.



M



ASBAT *Masbata*, Isola del mar dell' Indie, una delle Filippine, di 30 leghe di circuito. Fu presa dagli Spagnuoli nel 1569. I suoi porti sono molto comodi, e quei che l' abitano sono Indiani tributarij della Spagna.

MASBOTHÆI * o **MESBOTHÆI**, il nome d' una setta, o piuttosto di due sette; imperocchè Eusebio, ovvergo Hegesippo, ch'egli cita, fa menzio-
Chamb. Tom. XII,

ne di due diverse sette di *Masboti*. La prima è una delle 7 sette nate dal Giudaismo, e gran fatto alla Chiesa moleste: L' altra era una delle 7 sette Giudaiche avanti la venuta di Gesù Cristo.

* La voce è derivata dall' Ebreo שָׁבָא, *Schabar*, riposare, e significa una gente oziosa, riposata, stupida. Eusebio ne favella, come se costoro fossero stati così chiamati da un certo Masboteo, loro capo; ma è molto più

probabile, che il loro nome sia Ebraico, o almeno Caldaico, e significhi la stessa cosa che un Sabbatario nel nostro linguaggio, cioè uno che si professa di osservare il Sabbato.

Valefio non vuole che si confondano le due Sette insieme: l'ultima essendo una Setta d'Ebrei avanti Cristo, o almeno contemporanea a Cristo: e la prima una Setta d'Eretici discesi da quelli. Rufino li distingue co' loro nomi: La setta Ebraica è da lui chiamata *Masuthaei*: e quella degli Eretici, *Masbuthaeani*. I *Masbuthaeani* erano un ramo de' Simoniani.

§ MASCAREIGNE, Isola di Borbone, Isola d'Africa, nell'Oceano Etiopeo, all'oriente dell'Isola di Madagascar. Fu scoperta da un Porroghese della Casa di Mascarenhas. I Francesi vi si stabilirono nel 1672. Serve di riposo ai Vascelli della Compagnia dell'Indie. È molto fertile, l'aria vi è sanissima, i fiumi abbondano di pesce, ed i suoi monti di salvatico. Su le sue coste vi si pescano de' coralli, dell'ambra, e delle belle conchiglie. Le tempeste però vi sono assai frequenti. long. 37. 30. lat. merid. 20. 30.

§ MASCATE, *Mascatum*, città di Asia, sulla costa dell'Arabia Petrea, con una città sopra una rupe. È abitata da' Mori, dagl' Indiani, dagli Ebrei, e da' Porroghesi. long. 75. 25. lat. 23.

MASCELLA. Vedi MAXILLA.

SUPPLEMENTO.

MASCELLA, *mascella slogata*. La mascella inferiore rado volte viene a rimaner lussata o slogata, come quella,

che è assai stabilmente e tenacemente sostenuta da validissimi e gagliardissimi ligamenti e muscoli in due seni nella base del cranio: ma alloraquando da alcuno accidente ella vien forzata ad uscire quindi, e dilungarsi, se ciò avvenga da un lato solo, oppure da ambi i lati, ella viene in questo caso ad essere spinta direttamente all'infuori. Questo accidente viene accagionato alcuna fiata da un colpo o percossa, oppure da una caduta, ma alcuna fiata egli avviene somigliantemente dall'aprire e spalancar soverchiamente la bocca in isbadigliando. Se la mascella sia slogata da ambi i lati, il mento rimarrà inclinato all'ingiù, e la mascella verrà a sporgere grandemente innanzi: ma se ella sia slogata soltanto da un lato, il mento verrà ad essere inclinato verso il lato opposto; avvegnachè la piccola intestatura caduta della mascella non sia capace di slogarsi altramente, che all'innanzi, ed all'indietro. Quando la mascella trovasi fuori soltanto da un lato, la cura non è di ordinario gran fatto difficoltosa e malagevole: ma allorchè trovasi slogata ambedue l'intestature, e che non sono state sul fatto rimpiazzate ai rispettivi loro luoghi, vengono sempremai a produrre dei pessimi sintomi, come a cagion di esempio, dolori, infiammazioni, convulsioni, febbri, vomiti, e per fino la stessa morte: e questi sintomi vengono ad essere più violenti, quanto maggiore si è la distensione ed allungamento, che soffrono i nervi, i tendini, ed i ligamenti aggiacenti. Ma se un valente e sperimentato Cerusico pongavi in tempo la mano, tutti questi orribili sintomi divisi col l'essere la mascella adeguatamente ed opportunamente riallogata, vengono ad essere impediti.

Il paziente dovràsi adagiare in una seggiola bassa, di modo che un aiutante chirurgico possa tener la testa di quello indietro di contro il suo petto ben fissata e stabile: quindi il Cerusico dee cacciare i suoi pollici dentro la bocca del paziente più indietro che può mai, ma dovràsseli prima ben fasciare e rivoltare in un fazzoletto; e ciò non meno perchè non possano struccionare, che perchè non possano essere danneggiati: le altre dita poi del Cerusico dovranno nel tempo medesimo essere applicate esternamente alla stessa mascella. Allorchè egli è giunto a tenere nella divisara guisa ben ferma la gengiva, e ad essersene renduto padrone, dovrà far forza validissima prima all'ingù, e poi premere validamente all'indietro, ed ultimamente all'insù. Queste differenti direzioni di forza debbono però essere date tutte in un istante medesimo: e per somiglianti mezzi le cadute intestature della mascella vengono ad essere tutte in un tempo ricondotte entro le rispettive loro naturali cavità primiere: ma se somigliantemente di mestieri, che il Cerusico usi ogni maggior diligenza nell'esser sempre sommamente letto nel tirar fuori della bocca del paziente i suoi diti pollici, avvegnachè altramente adoperando porrebbero rimanere schiacciati, rotti, o dimezzati nel riallogar la mascella.

In evento che la mascella trovi fuori di luogo in un lato solo, fa di mestieri, che in riallogandola si tenga il metodo a capello il medesimo, e basterà soltanto, che il lato slogato venga spinto e forzato più validamente, e con maggior forza all'ingù, ed all'indietro, che il lato sano. Quanto alle fasciature

Chamb. Tom. XII.

in questo caso non vi abbisognano; qualora però la lussazione o slogamento della mascella non fosse rimasto così buon tratto di tempo senz'essere riaggiustato: conciossiachè in siffatto caso non sarà se non cosa ottimamente fatta l'applicarvi per parecchie giornate una fascia da quattro capi, inzuppata in alcuno spirito corroborante, la quale potrá levar via, allorchè il paziente potrà mangiare. Veggasi *Essero, Chirurgia*, pag. 152.

Ci ha il dottissimo Monsieur Monró somministrato un metodo di ridurre e riallogare l'osso della mascella, quando sia slogato. Ci asserisce questo valentuomo, com'egli ha sperimentato più di una fiata non efficace e senza effetto il metodo proposto da Monsieur Petit, di riallogare l'osso lussato della mascella, dopo che i muscoli son rimasti gonfiati da un imperito tentativo di riallogarlo; ma che questo metodo riuscirà a maraviglia bene con un leggerissimo miglioramento, per le particolarità del quale noi ci riportiamo di buona voglia a i Saggi Medici d'Edimburgo, Volum. 1. Artic. 2.

Questo dottissimo Professore immagina, che l'opinione universale, che la mascella venga abbassata dalla sola forza dei muscoli digastrici, non sia sufficientemente fondata.

Fratture della mascella. La mascella o sia ganascia inferiore non è così soggetta alle fratture, come lo è il rimanente delle ossa: ma allora quando ella è rotta, si si od in un lato, od in tutt'e due i suoi lati, le parti divise non disgiungonsi, nè allontanansi ad alcuna distanza l'una dall'altra.

Per riattare le ossa in una frattura.

A 3

della mascella alla loro propria ed adeguata situazione primiera, fa di mestieri, che il paziente venga aggiustato di contro alla luce, e che la sua testa venga tenuta ben ferma e fissa da un chirurgico aiutante. Allora il Cerufico dovrà introdurre il suo dito grosso, oppure il dito indice di una mano, entro la bocca di lui, applicando l'altro esternamente; e per somigliante guisa dee comprimere i fragmenti della ganascia sopra ciascun lato, fino a tanto che questi sieno giunti a riguadagnare la loro situazione primiera: la qual cosa può esser sempre conosciuta e distinta dalla disposizione regolare dei denti. In evento poi, che alcuno dei denti sia trovato sciolto o sdruciolato fuori, non farà mai cosa disacconcia, nè impropria, qualora cosa non abbiasi che ciò impedisca, il riacquare dopo e rinfondere questi denti ai loro luoghi e guaine rispettive, legandoli, e raccomandandoli con un filo di argento a quei tali denti, che trovansi prossimi e contigui agli slegati. Poichè le ossa per somigliante modo faranno stare acconciamente ed adeguatamente riaggiustate, farà di mestieri, che vengano prima coperte con un impiastro, e poscia con un buon piumacciolo ben inzuppato nello spirito di vino, ed applicato internamente; questo impiastro, e questo piumacciolo dovranno tenere fermi, e ben raccomandati con una fasciatura a quattro capi, forata nel suo mezzo per lasciar libero il mento. Ma allorchè vien trovato, che la mascella sia rotta da ambedue i suoi lati, ella è cosa usata assai l'introdurre e l'applicare internamente, dopo il piumacciolo inzuppato nello spirito di vino, un altro pezzo di tavola fortissima, forato ed

aggiustato secondo la figura del mento, nella seguente maniera: Il suo mezzo, che è forato, dee essere applicato ed accomodato al mento, e le sue due estremità verso le orecchie.

Ma le fratture o rotture di questa parte possonsi bene spesso curare sufficientemente bene senza impiastri, e senza tavolette, ove noi possiamo applicare comodamente un'acconcia e conveniente fasciatura. Fa però di mestieri, che il paziente per alquante giornate vivasi di sostanze liquide, per ischiarare il moto del masticare, e del muovere le parti, ed eziandio di favellare; e la frattura arriva ad essere perfettamente curata in somigliante guisa nel breve tratto generalmente di venti, oppure al più al più di trenta giorni. Vedasi *Effiro*, Chirurg. p. 119.

MASCELLE. *Ossa delle mascelle, Ossa maxillaria.* Le ossa delle mascelle, o sieno le grandi ossa della ganascia o mascelle la superiore, sono due di numero, situate una sopra ciaschedun lato, nella parte inferiore, e di mezzo della faccia. La loro conformazione è irregolarissima, e sono queste ossa di un' estensione sommamente considerabile. Gli Anatomici dividonle queste ossa generalmente in lato esterno, ed in lato interno. Per lato esterno essi intendono tutto ciò, che apparisce in un intiero relschio, senza prendervi l'arco del palato; e per lato interno ciò, che fa parte del palato, e tutto ciò ch'è rivolto e piegato al *spatum narium*. La separazione di quest'osso per una piccola cucitura, o sutura trasversale dietro al foro incisorio, a stentogrande si trova in altri soggetti, salvochè nei giovanetti, prima che l'ossificazione ha perfettamente compiuta. L'

osso maxillare è pressochè tutto comparso, e senza diploe, salvo che nell'arco alveolare, e nel punto dell'apofisi orbitale.

Le ossa delle mascelle trovansi attaccate e connesse all'osso della fronte, all'osso Etmoide, all'osso Sfenoidale, alle ossa dell'ungue, alle ossa delle guance, alle ossa del naso, alle ossa del palato, al bombere, alle conche inferiori delle narici, e l'uno coll'altro. Queste ossa danno dell'aiuto, e prestano l'assistenza loro nel formare l'organo del masticamento, l'arco del palato, delle gote, delle orbite, del naso, e di somiglianti. Vedi *Winstow*, Anatomia, p. 33. 34.

MASCHERA, una coperta della faccia, con dell'aperture pegli occhi e per la bocca; la quale principalmente si porta dalle donne di condizione, o per difendere dall'ingiurie dell'aria il colorito e la pelle, o per modestia, e per non essere conosciute.

Poppea moglie di Nerone diceasi che sia stata la prima inventrice della *Maschera*; lo che ella fece affine di conservare il colore e la carnagione illesi dal sole e dall'aria, come donna la più delicata, per riguardo alla sua persona, che siesi mai conosciuta. — Brantone osservava, che l'uso comune delle *maschere* non è stato introdotto se non verso il fine del XVI Secolo.

MASCHERA, s'usa parimenti per significare qualunque cosa che si adopera per coprir gli occhi, e impedire che uno non sia conosciuto.

I Penitenti di Lione e d'Avignone nascondevano le loro facce con grandi

Chamb. Tom. XII.

e bianchi veli, che lor servivano di *maschera*. Vedi **VELO**.

MASCHERA, nell'Architettura, si applica a certi pezzi di Scoltura, rappresentando alcune forme brutte, spaventose, grotteschi, o facce di satiri ec. che s'usano per empir e adornare alcuni vani o luoghi vuoti, come nei freggi, ne' quadri o tavolati delle porte, nelle chiavi degli archi ec. ma particolarmente nelle grotte.

MASCHERATA *, un' assemblea di persone mascherate o travisate, che s'adunano per ballare e divertirsi. Questo è un costume molto ordinario fuori d'Inghilterra, specialmente in tempo di Carnevale.

* La parola è Italiana, presa secondo alcuni dall'Arabico *Mascàra*, che significa buria, buffonaria.

MASCHIO, il sesso che ha le parti della generazione al di fuori; e che di ordinario ha la preferenza sopra l'altro sesso. Vedi **SESSO**, **GENITALI**, **GENERAZIONE**, **MASCOLINO** ec.

Nel qual senso *maschio* è opposto a *femmina*. Vedi **FEMMINA**. Della proporzione de' *maschi* e delle *femmine* quanto al numero. Vedi **MATRIMONIO**.

MASCHIO d'una Fortezza, nella Fortificazione, vuol dinotare una grande e forte torre, od un ridotto, ove la Guarnigione si può ritirare in caso di necessità, e capitolare con maggior vantaggio. Vedi **DUNGEON**.

MASCOLINO, cosa che appartiene al maschio, o de' due sessi al più forte. Vedi **MASCHIO**.

MASCOLINO, più ordinariamente usasi nella Gramatica per significare il primo e più degno de' generi de' nomi. Vedi **GENERE**.

Il Genere *mascolino* è quello che appartiene alla specie maschile, od a ciò che col maschio è analogo.

I più de' sostantivi son noverati sotto i capi di *mascolino* e di *femminino*. — Questo in alcuni casi si fa con qualche ombra di ragione, ma in altri è meramente arbitrario; e per questo troviam che la cosa varia secondo i linguaggi, ed anche secondo le parole introdotte da una lingua in un'altra. — Così i nomi degli alberi sono generalmente femminini in Latino, e *mascolini* nel Francese.

In oltre i generi della medesima parola sono qualche volta variati nel medesimo linguaggio. La voce *alvus*, secondo Prisciano, anticamente era *moscolina*, ma poi è divenuta femminina: E *Navire*, un vascello, fu un tempo di genere femminino nella lingua Francese, ma ora è *mascolino*.

MASCOLINA Rima, nella Poesia Francese, è quella che farsi con una parola, la quale ha una pronuncia forte, aperta, ed accentata; come l' han tutte le voci, eccetto che quelle le quali hanno nell' ultima loro sillaba un e femminino. Vedi RIMA.

A cagione d'esempio, *amour e jour*, *mort e fort*, sono rime *mascoline*; — *per e mere*, *plote e memoire* sono femminine. Di qui pure son chiamati versi *mascolini* quelli che terminano con rima *mascolina*, e viceversa. Vedi VERSO.

Ell'è di presente una regola ferma appresso i poezi Francesi, di non mai usare più di due versi *mascolini* o femminini successivamente, eccetto che nelle specie di poesia le più libere.

Marot fu il primo che introdusse questa mescolanza di versi *mascolini* e fem-

minini: e Ronsard fu il primo che la praticò con riuscita. I versi *mascolini* debbono aver sempre una sillaba di meno che i femminini.

MASCOLINI Segni. — Gli Astrolegi dividono i segni in *mascolini* e femminini, a cagione delle loro qualità, che sono od attive e calde, e riputate *mascoline*, o passive, secche, ed umide, cioè femminine.

Su questo principio chiamano il Sole, Giove, Saturno, e Marte, *mascolini*: E la Luna e Venere, femminini. Mercurio suppongono che partecipi d'ambidue. Tra i segni, Ariete, Libra, Gemini, Leone, Sagittario, Acquario, sono *mascolini*; Cancro, Capricorno, Tauro, Vergine, Scorpione, ed i Pesci sono femminini.

MASCON, *Maisco*, antica città di Francia, nella Borgogna, con Vescovato suffraganeo di Lione. È celebre pe' suoi vini eccellenti, e per i Concilj che vi si tennero. È posta sul pendio di un colle, in vicinanza della Saone, 4 leghe da Tournus, 4 da Gluni, 15 al N. da Lione, e 75 al S. E. da Parigi. long. 22. 23. lat. 46. 20. Fu riunita col suo Contado alla Corona da Luigi XI. nel 1476.

MASOVIA, *Mazovia*, Provincia considerabile della Polonia, confinante al N. colla Prussia, all'E. colla Lituania, al S. colla piccola Polonia. Comprende i Palatinati di Plesko, di Masovia, di Podlachia, ed il territorio di Dobrzina. È separata in due parti dalla Vistula. La capitale è Varsavia.

MASSA, nella meccanica, è la materia di qualunque corpo, coerente con esso, cioè, moventesi e gravitante insieme con esso. Vedi CORPO. Nel quai-

senso *massa* distinguersi da mole o *volume*, che è l'espansione d'un corpo in lunghezza, larghezza, e profondità. Vedi MATERIA.

La *massa* d'un corpo benissimo si stima o calcola dal suo peso. E le *masse* di due corpi dello stesso peso sono in una ragione reciproca dei loro volumi, o delle loro moli. Vedi MOTO, PESO, MOMENTO, e MISURA.

SUPPLEMENTO.

MASSA d'oro, d'argento. Questa *massa* d'oro, d'argento, e somiglianti, detta anche con tecnica voce stranota *Bullion* dagli Inglese. Questa voce è apparentemente formata dalla somigliantissima voce Francese *billon*, ed importa una *massa* d'oro, d'argento, e somiglianti; sotto prova, che il Du Cange ama meglio di farla venire anzi dalla voce latina *billa*, non altrimenti che sia, *aurum*, *aut argentum in massam*, seu *billon*, idest *bsculum*, *constitutum*. Veggasi Trev. Dict. Univ. Tom. 1. 1044. 1045. in voce *Billon*.

La *massa*, o *bullion* d'argento, viene somigliantemente denominata *piastrea*. Veggasi l'Articolo PIASTRA.

Per le Leggi della Scozia i Doganieri nei trasporti degli ori dovevano esser pagari in *bullion*, od in *massa*, o *piastrea* d'oro.

Da Monsieur Skene vienci somministrato un'A, B, C, del *Bullion*, o *massa* d'oro ec. Esprimente le quantitati di ciò, che i Mercadanti dovevano pagare per i trasporti degli ori fuori del Regno. Veggasi *Skene*, de Verborum significazione, pag. 321.

MASSA, o *Massa* di Carrara, *Massa*, antica Città d'Italia, Capitale del piccolo paese dello stesso nome, nella Toscana, nella Lunigiana, con titolo di Ducato, ed un Castello che la domina. Era residenza de' Duca della Casa Cibo, della qual Casa la Ereditiera è stata sposata al Principe di Modena. *Massa* è rinomata per le sue belle miniere di marmo, ed è distante 4. leghe al S. E. da Sarzana, 10. al N. O. da Pisa, 22. all'O. pel N. da Firenze, long. 27. 45. latitudine. 44. 1.

MASSA di Sorrento, piccola Città d'Italia del Regno di Napoli, nella Terra di Lavoro, con Vescovato Suffraganeo di Sorrento. È situata vicino al mare, ma difficilmente si può abbordarvi, a motivo degli scogli, che la circondano. È distante 3. leghe al S. O. da Sorrento, e 7 al S. O. da Napoli. long. 31. 58. latitud. 40. 40.

MASSA, *Viterbese*, piccola Città d'Italia nel Senese, con Vescovato Suffraganeo di Siena. È posta sopra un monte in vicinanza del mare, ed è distante 10. leghe al S. O. da Siena. long. 28. 35. latitud. 43. 5.

MASSATRA, *Misistra*, piccola ma forte Città d'Italia nel Regno di Napoli, nella terra d'Otranto, con Vescovato Suffraganeo di Taranto. È posta alle falde dell' Appennino. long. 34. 55. latitud. 40. 50.

MASSALIANI, certi Settarij, così detti da una parola Ebraica, che significa preghiera: perocchè quest' era la loro opinione singolare, che un uomo dovesse stare di continuo in orazione:

I Greci li chiamano *Euchitae* *ευχισταί*, che nella lor lingua significava la stessa cosa. Vedi EUCITTI.

Sant' Epifanio distingue due spezie di *Maffiant*, gli *antichi*, ed i *nuovi*.

Gli *antichi*, fecondo lui, non fono nè Ebrei, nè Criftiani, nè Samaritani, ma puti Gentrili, che riconofcendo diverfi Dei, n' adorano fol uno, cui chiama no *Onnipotente*. Avean degli Oratorj, fimili alle noftre Chiefe, dove folevano adunarfi per orare e cantar Inni ad onore di Dio, i lor' Oratorj fendo molto elegantemente illuminati con lampadi, e fiaccole, o torcie. — Quefta defcrizione di Sant' Epifanio fi accofta totalmente a quel ch' erano gli Effeni; che Scaligero giudica che le due Sette non fi dovrebbero per alcun conto diftinguere. Vedi *ESSENI*.

Quanto ai *nuovi Maffiant*, che eran per profefione Criftiani, la loro origine coincide col tempo di Sant' Epifanio. La loro dottrina era, che l' orazione fola baltava per falvarfi.

Molti Monaci, che amavano una vita oziofa, e ch' erano contrarj alla fatica ed al lavoro, fi unirono co' *Maffiant*.

§ *MASSERANO*, *Maſſeranum*, piccola Città d' Italia, Capitale di un piccolo Stato dello ſteſſo nome, con titolo di Principaro, del Piemonte, tra il Vercelleſe, ed il Bielleſe. Appartiene al Principe di queſto nome, il quale è come Feudatario della Chieſa. È poſta ſopra un' eminenza, ed è diſtante 8. Leghe al N. O. da Vercelli, e 18. al N. per l' E. da Torino. long. 25. 40. latitudine 45. 32.

MASSERIA. Vedi *FARM*.

MASSETER, nell' Anatomia, un muſcolo di due capi, triangolare, il quale cerchia la maſcella inferiore, ed aiuta a tirarla verſo all' infù, nel mangiare. Vedi *MAXILLA*.

Il *maſſeter* è groſſo e corto, proveniente dal Zygoma, e dal primo oſſo della maſcella ſuperiore, ed è inferito nell' orlo più baſſo della maſcella inferiore, dal ſuo angolo eſterno ſin al ſuo mezzo. Le ſue fibre corrono con tre direzioni: quelle dal Zygoma obliquamente al mezzo della maſcella, quelle dall' oſſo ſuperiore della inferior maſcella traſverſano le prime e corrono all' angolo della maſcella inferiore, e le fibre che ſono nel ſuo mezzo, corrono perpendicolarmente dalla loro origine ſin alla loro inferzione. — Vedi *Tav. Anat.* (Myol.) fig. 1. n. 11. fig. 6. n. 6. fig. 7. n. 3.

MASSICCIO, coſa peſante e ſolida, termine oppoſto a delicato, leggiere, molle. Vedi *SOLIDITA'*.

Ceſi diciamo, che un edifiſio è troppo *maſſiccio*, cioè che le ſue muraglie ſono troppo groſſe, che un muro è *maſſiccio*, cioè i lumi e le aperture ſono troppo piccole a proporzione.

Colonna *maſſiccia*, è quella che è troppo corta, riſpetto all' ordine del ſuo capitello. Vedi *COLONNA*.

MASSIMA, dinota una propoſizione ferma, od un principio ſtabilito. Nel qual ſenſo coincide a un diſpreſſo col termine d' *aſſioma*. Vedi *ASSIOMA*.

Le *Maſſime* ſono una ſpezie di propoſizioni, che ſon paſſate per principj di ſcienza, e che eſſendo evidenti per ſe ſteſſe, ſi ſon ſuppoſte innate. Vedi *INNATO*.

MASSIMI e minimi. Vedi *MAXIMUM*.

MASSORA, un termine nella Teologia Ebraica, che ſignifica un' opera ſulla Bibbia, lavorata da diverſi doti Rabbini, per aſſicurare il Teſto dalle alterazioni che altrimenti vi accadereb-

Bono, e per servire, giusta la loro espressione, quasi di *sepe alla Legge*. Vedi BIBBIA.

Buxtorfio definisce la *Massora* per una critica del Testo Ebreo, studiata e inventata dagli antichi Dottori Ebrei, nella quale egli ha notato i versi, le parole, e le lettere del Testo, e ne hanno notate tutte le variazioni.

Egli si dee osservare, che il Testo de' Sacri libri fu originalmente scritto senza interrompimenti, o divisioni in capitoli, o versi, e fin senza divisioni delle parole: così che un libro intero, alla maniera antica, non era se non una parola continuata: della quale specie abbiain tuttora diversi MSS antichi, sì Greci, come Latini. Or perchè li Sacri scritti avean sofferto un numero infinito di alterazioni, donde son nate varie lezioni, e l'originale era diventato molto tronco, e travisato, gli Ebrei ricorsero ad un canone, giudicarlo da essi infallibile, per fissare ed accertare la lettura del Testo Ebraico, e questa regola la chiamano *Massora*, o tradizione: come se questa critica non fosse altro che una tradizione, che ricevuta aveano dai loro Maggiori.

Secondo Elia Levita, furono gli Ebrei di una scuola famosa in Tiberiade, che composero, o almen cominciarono la *Massora*, donde son chiamati *Massoretti*, o *Dottori Massoretici*. Aben Ezra li fa gli Autori de' punti e degli accenti nel Testo Ebreo, come in oggi il troviamo; e che servono per vocali. Vedi PUNTO, ed ACCENTO.

Gli Arabi hanno fatto lo stesso nel loro Alcorano, che i *Massoretti* nella Bibbia: Nè gli Ebrei negano d'aver apparato quest' espediente dagli Arabi,

che prima lo misero in pratica nel VII. Secolo. Vedi ALCORANO.

V' è una *Massora grande*, ed una *Massora piccola*, stampate in Venezia, e in Basilea, col Testo Ebreo in carattere differente. — Buxtorfio ha scritto un Commentario *Massoretico*, ch' egli chiama *Tiberias*.

MASSORETI, Dottori Ebrei, Autori della *Massora*. Vedi MASSORA.

MASTER, MASTRO, MAESTRO, MAGISTER, titolo dato a varj uffiziali, o ministri, e persone d'autorità e di comando, particolarmente ai capi degli ordini di Cavalierato, ec.

Così dicevi in Inglese *the grand Master of Malta*, il gran *Master* di Malta, di S. Lazaro, del Toson d'oro, de' Liberti Muratori ec. Vedi MALTA, LAZARO, ecc.

MASTER, *Magister*, fu un titolo frequente appresso i Romani. Egli no aveano il loro *Magister populi*, ch' era il Dittatore: Un *Magister Equitum*, *Magistro* della Cavalleria, che teneva il secondo posto in un' Armata dopo il Dittatore. — Sotto gli ultimi Imperatori Romani, vi furono anche de' *Magistri praetorum*, *Magistri* della Fanteria. — *Magister census*, che non avea niente del carico d' un Censore, o d' un Sub-censore, come par che addici il nome, ma era lo stesso che il *Præpositus frumentariorum*.

MASTRO della milizia, *Magister militum*, era un uffiziale nel basso Impero, creato (per quanto vien fatto vedere) da Diocleziano: questi avea l'ispezione ed il governo di tutte le forze, col poter di gastigare, simile in qualche parte al Consustabile di Francia.

Da primavi furono istituiti due di questi uffiziali, l'uno della fanteria, e l'altro della Cavalleria: ma furono i due uni-

ti in uno sotto Costantino. Poscia, secondo che il lor potere crebbe, il lor numero ancora s' aumentò, e ve n' era uno destinato per la Corte, un altro per la Tracia, un altro per l'Oriente, ed un altro per l'Illirico. Furono in decoro chiamati *Comites*, conti, e *Clarissimi*. Il loro potere era soltanto un ramo di quello del *Præfatus prætoris*, che per cotai mezzo divenne un uziiale civile.

MASTRO dell' Armi, *Magister armorum*, era un uziiale, o sindaco, sotto il Mastro della milizia.

MASTRO degli Uffizj, *Magister officiarum*, avea la soprainendenza di tutti gli uziiali della Corte. Egli era anco detto *Magister officii Palatini*, semplicemente *Magister*, ed il suo posto *Magisteria*. — Questo uziiale fu lo stesso nell' Impero Occidentale, che il *Curpalates* nell' Orientale.

Finalmente **MASTER**, *Mastro*, nella Storia e nelle leggi Romane, usasi per dinotare qualunque uziiale, che sia il capo della sua specie, e che ha degli altri della specie medesima, o che han le stesse funzioni, sotto di sè. — In Latino *Magister*, e spessissimo *Proximus*, o *Primicerius*. Vedi **PRIMICERIUS**.

MASTER of the Armory, dell' Armeria, è un uziiale che ha la cura ed il provvedimento delle armi, e dell' armeria di S. Maestà. Vedi **ARMI**, cc.

MASTER of Arts, dell' arti, il primo grado che viene occupato nelle Università straniere; ed il secondo nelle nostre (d' Inghilterra): non essendovi ammessi i Candidati, se prima non hanno studiato nell' Università sette anni. Vedi **GRADO**, **BACCELLIERE**, **DOZORE**, cc.

MASTRO delle Cerimonie, è un uziiale

istituito dal Re Giacomo I. per più solennemente ed onorevolmente ricevere gli ambasciatori, e gli stranieri qualificati, i quali vengono da quello ministro introdotti. L' insegna del suo ufficio è una catena d'oro con una medaglia, che ha da una parte l'emblema della pace col motto del Re Giacomo, e sul rovescio l'emblema della guerra con *Dieu & mon droit*. Si suppone ch' egli sia sempre una persona di buon incontro, gentile, e perita delle lingue: Egli è sempre presente in Corte, ed ha sotto di sè un *Master*, assistente, o deputato, che tiene il luogo suo finchè vuole il Re.

Vi è parimenti un terzo uziiale, chiamato *Marshal of the Ceremonies*, a cui spetta di ricevere e distribuire gli ordini del *Mastro*, o del Diputato, per servire nell' uopo; ma senza il loro ordine ei non può far niente.

MASTERS of Chancery, i Mastri di Cancelleria: sedono nella Cancelleria, ed assistono al Lord Cancelliere, ed al Mastro de' Rotoli.

MASTER of the faculties, un uziiale sotto l' Arcivescovo di Cantuaria, il quale accorda licenze, e dispense: egli vien mentovato nello stat. 22 e 23 Car. II. Vedi l' Articolo **FACOLTÀ**.

MASTER of the Horse, Mastro de' cavalli, è un grande uziiale della Corona, a cui è commesso il carico di ordinare e disporre tutte le cose che riguardano le scuderie del Re, le razze, e le mute de' cavalli; come anticamente l' avea di tutte le posse d' Inghilterra.

Egli ha il potere di comandare agli scudieri, ed a tutti gli altri uziiali ed artigiani impiegati nelle stalle del Re; a tutti i quali egli dà il giuramen-

to di fedele servizio , ec. Egli ha il privilegio peculiare di valersì d'ogni cavallo, di qualunque paggio, o lacchè, che appartengono alle scuderie reali: di maniera, che i suoi cocchi, i suoi cavalli, ed i suoi servidori, sono del Re, ed hanno le armi e le livree regie.

MASTER of the Jewel house, è un ministro della Casa del Re, il quale ha la cura e l'incarico di tutta l'argenteria, e di tutto il vasellame d'oro, ec. per la tavola del Re, o per quella di qualunque altro Ministro alla Corte; e di tutta quella che resta nella Torre di Londra, come anco delle catene, e de' gioielli sciolti, separati da vestimenti. Vedi GIOIELLO.

MASTER of the Revels, è un ufficiale a cui s' appartiene d'ordinare tutte le cose che riguardano il compimento de' Spettacoli, delle Maschere, de' Balli ec. in Corte. Un tempo egli avea anco la giurisdizione di accordare licenze a tutti quelli che viaggiano per rappresentare spettacoli, Opere drammatiche ec. ed a coloro che giocano i burattinai, e simili divertimenti; nè si potea alcuna opera nuova rappresentare nè in uno nè in l' altro dei due Teatri, finchè non era stata letta da lui e licenziata. Ma queste facoltà sono in oggi molto ristrette, per non dire annichilate, con uno Statuto recente che dà regola ai Teatri, e ad altri luoghi simili.

MASTER of the Rolls, è un ufficiale, la di cui carica è per patente, e dura in vita; egli ha la custodia delle Carte e patenti passate o segnate colgran Sigillo; e delle scritture, e memorie della Cancelleria. Vedi CANCELLARIA. In assenza del Lord chancellor, o del Custode, egli pur siede come giudice

nella Corte o Tribunale della Cancelleria; ed è chiamato dal Cav. Edoardo Coke, il suo *Assistente*. Vedi CANCELLIERE.

In altri tempi egli ascolta le Cause nella Cappella *rotularum*, e fa ordini e decreti; ma vi è appellazione da' suoi giudizj al Lord chancellor.

MASTER of a Ship, d' un vascello, è un ufficiale, a cui è commessa la direzione di un vascello mercantile, con le merci che son in esso.

Nel Mediterraneo il *Master* spesso è chiamato *Patrone*, e ne' lunghi viaggi *Capitano*. Vedi CAPITANO.

Il proprietario del vascello è quegli che sceglie e destina il *Master*; e questi provvede l' equipaggio, piglia e stipendia i piloti, i marinari, ec. — Il *master* è tenuto ad avere un registro de' passeggeri, e degli uffiziali, delle condizioni del loro contratto, le ricevute, ed i pagamenti, ed in genere tutto quel che riguarda la sua commissione. Vedi VASCELLO.

MASTER of the Temple, Mastro del Tempio. — Il fondatore de' Templarij, e tutti i suoi Successori, erano chiamati *Magni Temple Magistri*: e sempre, dopo che l' ordine è stato abolito, il Duce e direttore spirituale della casa è stato chiamato con questo nome. Vedi TEMPIO, e TEMPLARIJ.

MASTER-PIECE. Vedi CAPO.

MASTICATORIA, nella medicina, sono que' rimedj che si prendono in bocca, e si masticano, affine di promuovere l' evacuazione dell' umor salivale; tali sono il tabacco, il gengiovo, il pepe, la saliva, il rosmarino, il timo, il mastice ec.

MASTICAZIONE, *Masticatio*, nel-

la Medicina, l'azione di masticare, o di agitare le parti solide del nostro cibo tra i denti, per mezzo del moto delle mascelle, della lingua, e delle labbra: con che egli rompesi in pezzetti, s'impregna di saliva, e si rende atto per la deglutizione, e per una digestione più facile nello stomaco. Vedi DIGESTIONE, CHILIFICAZIONE, DEGLUTIZIONE cc.

La mistura della saliva col cibo, è di necessità assoluta: imperocchè la saliva imbevuta nelle parti, discioglie i sali che stanno in esse occultati: e si facendo prepara il cibo per la fermentazione nello stomaco: La digestione adunque del cibo ha il suo principio dalla saliva, e si continua e termina mercè il fermento dello stomaco. Vedi SALIVA, FERMENTAZIONE cc.

MASTICE *, *μαστιχη*, una gomma resinosa, chiara e dolce, che esce dal tronco e dai rami grandi dell'albero del *Mastice*, o sia del lentisco, o per mezzo dell'incisione, o senza. Vedi LENTISCO.

* *Ha il suo nome da masticare, a causa che ei viene di continuo masticato dai Turchi, e specialmente dalle donne.*

Il *maftice* è temperato nel calore, e di una qualità secca astringente, così che fortifica lo stomaco, ferma il vomito, e le uscite di sangue, le toffi irritanti, ed i catarrhi. Fortifica i reni, ed è un buon mondificatore, e per questa ragione egli viene prescritto nelle debolezze seminali.

I gioiellieri mescolano il *maftice* con trementina ed avorio nero, e lo mettono sotto i loro diamanti, per dar ad essi del lustro.

Il *maftice* è principalmente il pro-

dotto dell'Isola di Scio; Gli alberi che lo danno, sono coltivati con tanta cura quanto le viti: E' porta un' entrata di ottanta mila zecchini per anno al Gran Signore. — Vi è pure una specie di *maftice* nero, che è portato dall'Egitto, e serve a falsificare la Cantora: La *gomma maftice* è in piccoli granelli, e bianca, se è buona; benchè il tempo la faccia giallire.

SUPPLEMENTO.

MASTICE. Gli Scrittori Arabi Avicenna, e Serapione, nei loro Capitoli dell'albero della trementina, fanno bene spesso parola del lentischio, e della sua resina, cui essi affermano come era somigliantissima alla resina dell'albero comune della trementina. Ma oltre a questo in Avicenna trovasi un Capitolo particolare sopra il *Mastice*. Quindi sembrerebbe, che pel termine *Lentischio* essi non intendessero l'albero, che produce il *maftice*, siccome noi l'intendiamo, ma bensì alcuna specie particolare di albero della trementina.

Distingue Avicenna due specie di *maftice*, una cioè appellata *Rumi*, e l'altra *Cupti*. Il *maftice Rumi* veniva dall'Isola di Scio, ed era bianco: Il *maftice Cupti* poi era nericcio, e veniva condotto dall'Egitto. Veggasi l'Articolo LENTISCHIO.

La voce *Mastice* è somigliantemente usata, come di un'erba altramente appellata Maro. Veggasi l'Articolo MARO.

Terra *Mastice*, *Masticha terra*. È questa una denominazione data dagli anti-

chi Scrittori della Materia Medica ad una terra dell' Isola di Scio, detta anche perciò *Terra Chia*. La ragione di questa stranissima appellazione sembra essere stata, che venendo dall' Isola di Scio il mastice finissimo e purissimo, avesse ottenuto il nome di *Khie*, o *Chie*, e così Mastice e Chie essendo per siffatto modo divenute come due voci sinonime, l'uso di queste in siffatta maniera venne ad essere vie maggiormente dilatato, e la terra di quella Isola appellata così pel nome di questa gomma.

Sembra, che gli Arabi appianino, e spieghino questo a maraviglia bene, nel nome che essi danno a questa terra, non appellandola essi già terra mastiche, ma bensì *Tin biled Almofichì*, che è quanto dire, *Terra regionis mastichis*, Terra di quel paese, ove è prodotto il Mastice.

MASTOIDES *, *μαστοιδες*, nell'anatomia, l'istesso che *mammillaris*. Vedi **MAMMILLARIS**.

* La parola viene dal Greco *μαστος* mammella, e *ειδος*, imago, somiglianza.

MASTOIDES, s' applica a quei processi nel corpo umano, che hanno l'apparenza di mammelle o capezzoli; de quali è larga la base, e termina la sommità in figura ottusa.

MASTOIDES qualche volta pure si applica a quei muscoli che piegano la testa, procedenti dall' osso del collo, e dall' osso del petto, e terminanti nel processo mammiforme.

¶ **MASTRICHT**, *Trojectum ad Mosam*, antica e fortissima città de' Paesi bassi, stata ceduta dalla Spagna alle

Province Unite nel Trattato di Munster, e governata congiuntamente dagli Stati, e dal Vescovo di Liegi. Nel 1579. fu presa e saccheggiata da Alessandro Farnese. Fur ricuperata nel 1634. dal Principe di Oranges a nome degli Stati d' Olanda. Nel 1663. fu presa in 13. giorni di trincea aperta da Luigi XIV. Nel 1676. Guglielmo III d' Oranges, dopo 52. giorni d'assedio, dovette ritirarsene senza frutto. Finalmente fu restituita agli Stati in virtù del Trattato di Nimèga del 1678. Giace sulla Mosa, che la divide in due parti, *Mastricht* la maggiore, e *Wich* la minore. È distante 6 leghe al N. da Liegi, 22 all' E. da Brusselles, 19 al S. O. da Colonia, 77 al N. E. da Parigi. long. 23. 20. lat. 50. 50.

MASTRO. Vedi l' **Artic. MASTER**.

¶ **MASULIPATAN**, *Masulipatanum*, città popolarissima dell' Indie, sulla costa di Coromandel, negli Stati del Mogol. Le sue tele dipinte, sono le più pregiate di tutta l' India. Il suo traffico è talmente considerabile che tutte le nazioni d' Europa vi hanno de' banchi. Nel mese di Maggio il caldo è quasi insufferibile. Gli Abitanti si guardano dal mangiare animale di qualunque specie si possa essere, per la qual cosa le carni sono a vilissimo prezzo, a riguardo anche della fertilità del paese. È situata alle foci della Girsna, 80 leghe da Golkonda. long. 99. lat. 16. 30.

¶ **MATACA**, Baja comoda, sulla costa Settentrionale dell' Isola di Cuba, in America. Poco distante da questa Baja, Pietro Heyn Ammiraglio Olandese battè la Flotta de' Galeoni di Spagna nel 1627; essendo solite coteste Flotte d' andar a far acqua in questa Baja, nel

loro ritorno in Ispagna. È distante 14 leghe dall' Havana. long. 296. lat. 25.

¶ MATALONI, *Magalonum*, piccola città d' Italia nel Regno di Napoli, nella Terra di Lavoro, con titolo di Ducato, che dà il nome alla Famiglia de' Mataloni. A questo luogo il titolo e le prerogative di città sono state dal Re concesse nel 1735. mentre prima era solo una Terra.

¶ MATAN, Isola dell' Oceano Orientale, una delle Filippine, gli Abitanti della quale hanno scosso il giogo Spagnuolo. Magellano fu ammazzato in quell' Isola nel 1521. a 25 Aprile.

¶ MATARAM *Mataramum*, grande città d' Asia, altre volte capitale dell' Imperio di questo nome, nell' Isola di Giava. Ella è molto forte per la sua situazione, essendo circondata da monti in un paese fertilissimo, amenissimo, e popolatissimo. long. 129. lat. meridionale 7. 55.

¶ MATARAM, Imperio nella parte Orientale dell' Isola di Giava. Egli è fertilissimo, specialmente di riso. L' Imperadore ha un gran potere; e quando compare nella Sala di Consiglio, i Grandi dell' Impero sono tutti seduti a piana terra in atto supplichevole, con le gambe incrociate, e tutto il corpo proflato, senza osar mai alzar gli occhi, o far cenno, se prima non vengono interrogati. Ha 4 Mogli, o Regine, oltre un esercito di Concubine. Si dice che vegliano continuamente 10000 donne alla guardia del suo Palazzo Imperiale, le quali passano mostra, hanno il loro rango, e fanno le funzioni di soldato, come ne' Reggimenti veri. Tutta la maggior cura e sollecitudine di queste donne, si è la

conservazione della persona di Mataram. L' Imperio divideasi in 12 Province, 7 marittime, e 5 dentro terra. Cotesse Province sono governate da altrettanti Viceré, chiamati *Pangorans*. In pochissimo tempo possono metter' in piedi Armate di gran mole; ma siccome i soldati, che le compongono, non sono agguerriti, benchè siano intrepidi e coraggiosi, così poco sono da temersi. Presentemente la Capitale di Mataram è Cariafoura.

¶ MATARÒ, *Illuro*, piccola città di Spagna nella Catalogna, rimarchevole per le sue fabbriche di vetro. È posta sul Mediteraneo, ed è distante 14 leghe al S. O. da Girona, e 6 al N. E. da Barcellona. long. 20. 10. lat. 41. 30.

¶ MATCOWITZ, città forte nell' Ungheria superiore nella Contea di Scepus, sopra un monte, presa dall' Imperiali nel 1682.

MATEMATICA * la scienza delle quantità, o la scienza che considera le magnitudini, o come comparabili, o come computabili. Vedi QUANTITÀ*, e MAGNITUDINE.

* La voce nel suo originale *mathesis*, significa disciplina, o scienza in genere; e pare che sia stata applicata alla dottrina della quantità, o per eccellenza, od a cagione che questa ha il di sopra di tutte l'altre scienze: tutti l'altre presero il loro nome comune da essa. Vedi SCIENZA.

Quanto all' origine della *Matematica*, Gioseffo la mette avanti il diluvio, e fa i figliuoli di Seth osservatori del corso e dell'ordine de' corpi celesti: egli aggiugne, che a fine di perpetuare le loro scoperte, ed assicurarle dalle ingiurie o d' un diluvio, o d' una conflagra-

grazione, le aveano intagliate sopra due colonne, l' una di pietra, l' altra di terracotta; la prima delle quali, ei dice, che esisteva a' suoi giorni nella Siria. Vedi ASTRONOMIA.

I primi che coltivarono le *Matematiche* dopo il diluvio, furono gli Azziri e i Caldei; dai quali, aggiugne il medesimo Gioseffo, furono trasportate per via d' Abiramo agli Egizj; i quali vi fecero così stupendo progresso, che Aristotele non ha difficoltà di mettere la prima origine delle *Matematiche* fra essi. Dall' Egitto, 584 anni avanti Cristo, passarono nella Grecia per le mani di Talete, che avendo imparata la Geometria da Preti Egizj, la insegnò nel suo proprio paese. Dopo Talete viene Pitagora, che tra le altre arti *Matematiche* ebbe un particolar riguardo per l' aritmetica; prendendo o cavando la maggior parte della sua Filosofia dai numeri: egli fu il primo, siccome dice Lacerzio, che estrasse la geometria dalla materia; ed a lui siamo debitori della dottrina della magnitudine incommensurabile, e dei cinque corpi regolari, oltre i primi principj della musica e dell' Astronomia. A Pitagora succedettero Anassagora, Oenopide, Brisone, Antiphone, ed Ippocrate di Scio; i quali tutti s' applicarono particolarmente alla quadratura del circolo, alla duplicatura del cubo ec: ma l' ultimo col maggior successo. Quest' ultimo è menzionato eziandio da Proclo, come il primo che compilasse elementi di *Matematica*.

Democrito si segnalò nella *Matematica*, egualmente che nella Fisica; benchè niuna delle sue opere; nell' una o nell' altra specie, esista; della distruzione

Chamb. Tom. XII.

delle quali da alcuni Autori viene incolpato Aristotele. Segue, in ordine agli accennati, Platone, che non solamente perfezionò la Geometria, ma l' introdusse nella Fisica, e si gittò il fondamento d' una suda Filosofia. — Dalla sua scuola procedettero molti matematici: Proclo ne conta tredici de' più rinomati, tra i quali Leodamas, che accrebbe e migliorò l' analisi prima inventata da Platone, ed Archyta, che passò per il primo che abbia applicate le *Matematiche* all' uso della vita. A questi succedettero Neocle e Teone, l' ultimo de' quali condurrò a compor gli Elementi. Eudosso fu eccellente nell' Aritmetica e nella Geometria, e fu il primo fondatore di un sistema d' Astronomia. Menechmo inventò le Sezioni Coniche; e Theudiod ed Hermotimo perfezionarono gli Elementi.

Quanto ad Aristotele, le sue Opere sono così fornite di *matematica*, che Biancano ne compilò un libro intero. Dalla sua scuola uscirono Eudemo e Teofrasto; il primo de' quali scrisse de' numeri, della geometria, e delle linee invisibili; l' ultimo una Storia *Matematica*. Ad Aristotele, Iddio, ed Hypsicle dobbiamo i libri de' Solidi: che cogli altri libri di Elementi, furono perfezionati, raccolti, e ridotti a metodo da Euclide, il quale morì 284 anni avanti Cristo.

Cent' anni dopo Euclide son venuti Eratostene, ed Archimede. Contemporaneo di quest' ultimo fu Conone, Geometra ed Astronomo. Poco appresso venne Appollonio Pergeo, di cui tuttavia esistono le Coniche. A lui parimente s' ascrivono i libri 14° e 15° di Euclide, che diceasi sieno stati compendj di Hypsicle. Hipparco e Menelao scrisse

B

fi. 10 delle sferese in un circolo; l'ultimo scrisse anco sopra i triangoli sferici. Tre libri di Teodosio, della Sferica, esistono fin. al di d'oggi. E tutti questi, eccettuato Menelao, vissero avanti Gesù Cristo.

Nell' Anno del Signore 70. nacque Tolomeo. d' Alessandria, il principe degli Astronomi, e non vile Geometra: A lui succedette Filosofo Plutarco, di cui tuttora abbiamo alcuni problemi *Matematici*. Dopo lui venne Eutocio, che commentò Archimede, ed occasionalmente cita le invenzioni di Eitone, di Diocle, di Nicomede, di Spero, e di Metone, sopra la duplicatura del cubo. A Ctesebe d' Alessandria siamo debitori delle nostre Trombe, od antlie pneumatiche; e Gemino, il quale venne poco dopo, è preferito da Ercolo allo stesso Euclide.

Diophanto d' Alessandria fu un gran Maestro nella scienza de' numeri, ed il primo inventore dell' algebra: Fra gli altri antichi, Nicomaco vien celebrato per le sue opere Arismetiche, Geometriche, e musiche; Sereno per li suoi libri sopra la sezione del Cilindro; Ercolo per li suoi commenti sopra Euclide; e Teone ha il credito appreso alcuni, d' essere l' Autore de' libri degli Elementi attribuiti ad Euclide. L' ultimo da nominarsi tra gli antichi, è Papo Alessandrino, il quale fiorì A. D. 400, ed è celebre per li suoi libri di collezioni *Matematiche*, che ancor esistono.

Vedi il progresso di ciascun ramo della *Matematica*, cogli Autori che ne hanno scritto, sotto i rispettivi capi; come GEOMETRIA, ALGEBRA, ASTRONOMIA, &c.

Le *Matematiche* si distinguono, rispetto al loro fine, in

MATEMATICHE Speculative, che si fermano nella nuda contemplazione delle proprietà delle cose; e

MATEMATICHE Pratiche, che applicano la cognizione di queste proprietà ad alcuni usi della vita.

In riguardo al loro oggetto, le *Matematiche* sono divise in *pure* o *astratte*, e *misf*.

Le *MATEMATICHE pure* considerano la quantità astrattamente, e senza alcuna relazione alla materia, od ai corpi.

Le *MATEMATICHE misf* considerano la quantità, come sussistente nell' essere materiale: e. gr. la lunghezza in una canna, la larghezza in un fiume, l' altezza in una stella, &c.

Le *Matematiche pure* considerano inoltre la quantità o come discreta, e perciò computabile, come fa l' Arimetica; o come concreta, e continua, e perciò misurabile, il che fan la Geometria e la Trigonometria: Vedi ARITMETICA, GEOMETRIA, &c.

Le *Matematiche misf* sono molto estese, e si distinguono con varj nomi, secondo che variano i soggetti da esse considerati, e le viste nelle quali li prendono: essendo bastante per determinare che un' arte sia un ramo delle *Matematiche misf*, l' essere ad essa applicabili le *Matematiche pure*, cioè il poterle esse spiegare e dimostrare co' principj dell' Arimetica e della Geometria. Tali sono

La Meccanica, che considera il moto, o le leggi de' corpi mossi. V. Moto. — L' Idrostatica, che considera le leggi de' fluidi, o de' corpi gravitanti ne' fluidi. Vedi FLUIDI. — La Pneumatica, che considera l' aria, in ordine alle leggi ed

alla misfrazione di essa. Vedi *ARIA*. — L' Idraulica, che confidera il moto de' fluidi. Vedi *FLUIDI*. — L' Optica, la luce diretta, o la visione. Vedi *VISIONE*. — La Catoptrica, la luce, o la visione riflettuta. Vedi *RIFLESSIONE*. — La Dioptrica, la vision rifratta. Vedi *RIFRAZIONE*. — La Prospettiva, le immagini degli oggetti, per delinearli, o rappresentarli. Vedi *PROSPETTICA*. — L' Astronomia, che confidera l' Universo, ed i Fenomeni de' cieli. Vedi *SPERA*, e *STELLA*. — La Geografia, la terra in se stessa, e nelle sue affezioni. Vedi *TERRA*. — L' Idrografia, il mare, principalmente come navigabile. Vedi *NAVIGAZIONE*. — La Cronologia, il tempo, per misurarlo, e per le sue distinzioni. Vedi *TEMPO*, *ANNO*, *EPOCA*, ec. — La Gnemonica, o le regole di fare orologi da Sole; che confidera le ombre, per determinare l' ora del giorno. Vedi *OROLOGIO Solare*, e *OMBRA*. — La Pirotecnia, i fuochi artificiali, per divertimento, e per gli usi della guerra. Vedi *FUOCO*, *RAZZO*, ec. — L' Architettura militare, che confidera la forza delle Piazze, in riguardo alla loro difesa contro l' Inimico. Vedi *FORTIFICAZIONE*. — L' Architettura civile (divenuta in oggi un ramo delle *Mate-matiche*), gli edifizj. Vedi *FABBRICA*. — La Musica, i suoni, ed i loro effetti sull' orecchia. Vedi *SUONO*, *CANTO*, ec.

Quanto agli elementi di ciascheduna, Vedi gli Articoli rispettivi: Per un sistema accurato di tutte le parti sopra mentovate (eccettuata la sola Musica) ordinatamente digerite, e chiaramente dimostrate, vedi *Elementa mathematicos uniuersa* del prestantissimo Wolfio.

Chamb. Tom. XII.

MATER Tenuis, o *Pia MATER*. Vedi *MENINGI*, e *PIA*.

MATER Dura. Vedi pur *MENINGI*, e *DURA*.

S U P P L E M E N T O .

MATER, *Mater metallorum*. È questa una denominazione nell' Istoria Naturale data dai Mineralisti Sassoni non meno, che da quelli di alcune altre Regioni, ad una spezie particolare di Marcassita, o Mondicco, cui essi suppongono, secondo l' espressione, esser la Madre, o la produttrice dei metalli.

Quella Marcassita, cui essi esprimono con questa denominazione, è la spezie gialla comune, ma in uno stato pien di mondiglie, e lordo; trovandovisi comunemente mescolata con essa una poverissima miniera di ferro, oppure alcuna materia di indole pietrosa, la quale vi ha fatto la sua concrezione sciolta, ed irregolare; e vieni talvolta trovata formata in sottilissime lastre ondeggiate, ed altre volte in masse complesse: ma ella si è sempre, e costantemente cavernosa, e spungosa, oppure tutta piena gremita di piccoli, o di grossi fori. Sono questi fori bene spesso vuoti: ma in alcuni pezzi stanziano entro questi fori, o porzioncelle di metalli puri nativi, oppure porzioncelle di ricchissime miniere di metalli. In alcuni pezzi perciò trovanfi delle porzioni di rame nativo, ed in altri miniere di ferro, e di stagno. E viene asserito da Sassoni, che in alcuni pochi pezzi vieni trovato il purissimo argento nativo in sottilissime lamelle.

MATERA, *Mateſta*, Città conſiderabile del Regno di Napoli, nella Terra di Otranto, con Vescovato Suffraganeo di Cirenza. È ſituato ſul fiume Canapro, 11. leghe al S. O. da Bari, 13. all' E. da Cirenza, 14. al N. O. da Taranto. long. 34. 18. lat. 40. 51.

MATERIA, *Materia*, *Corpo*, ovvero una ſoſtanza eſteſa, ſolida, diviſibile, mobile, e paſſiva, il primo principio di tutte le coſe naturali, dai varj adunamenti, e dalle varie combinazioni di cui ſon formati tutti i corpi. Vedi **Corpo**.

Ariſtotele mette tre Principj, la *Materia*, la *Forma*, e la *Privazione*: queſt'ultimo viene da Cartefiani eſcluſo: ed altri eſcludono il ſecondo ed il terzo. — Vedi **PRINCIPIO**.

Delle proprietà della *materia* noi ſiam molto bene informati, e poſſiamo ragionare intorno alla ſua diviſibilità, alla ſua ſolidità ec. (Vedi **DIVIIBILITÀ**, ec.) Ma l'eſſenza di eſſa, od il ſoggetto in cui queſte proprietà di riſiedono, od il loro ſubſtratum, è ancora un miſtero. Ariſtotele parla molto oſcuramente ſu queſt' argomento, e deſcrive la *materia* per. *nec quid, nec quantum, nec quale*, aſſerendo, non eſſer ella alcuna certa determinata coſa; il che da molti de' ſuoſeguaſci è interpretato coſi, che ſi poſſa credere, la *materia* non eſiſte del tutto. Vedi **Corpo**.

I Cartefiani vogliono che l' eſſenza della *materia* conſiſta nell' eſtenſione; argomentando, che le proprietà di ſopramentovate eſſendo tutte eſſenziali, alla *materia*; devono alcune di eſſo conſtituirne l' eſſenza; e però che prima di tutte le altre ſi concepifce l' eſtenſione, ed ella è ciò ſenza di che niuna dell' altre ſi può concepire, ne ſegue che l' eſten-

ſione conſtituiſca l' eſſenza della *Materia*: Ma la conſoluzione non è qui giuſta; imperocchè, dato queſto principio, l' eſſienza della *materia*, ſecondo il Dottor Clarke, averebbe più bello e plaufibil titolo a conſtituirne l' eſſenza, l' *eſſere* eſſendo concepito prima di tutte le proprietà, e prima anche dell' eſtenſione.

Poichè dunque la parola eſtenſione ſembra che vada più in là, e che ſia più generale che la *materia*; per queſto la ſolidità impenetrabile, che è eſſenziale ad ogni *materia*, ed alla *materia* ſola, o da cui tutte le ſue proprietà manifefſtamente derivano, ſi può con maggior ragionevolezza chiamare l' *eſſenza della materia*. Vedi **ESSENZA**.

In oltre, ſe l' eſtenſione foſſe l' eſſenza della *materia*, e ſi la *materia* e lo ſpazio la ſteſa coſa; ne ſeguirebbe, che la *materia* foſſe infinita ed eterna; ch' ella foſſe un eſſere neceſſario, e non creabile, nè annichilabile; lo che è aſſurdo.

— In oltre egli apparſe dalla natura della gravità, dai moti delle Comete, dalle vibrazioni de' Pendoli ec. che lo ſpazio non è *materia*; e perciò non l' eſteſo; ma una ſolida impenetrabile eſtenſione, che ha il poter di reſiſtere, è il conſtitutivo della *materia*. Vedi **VACUUM** ed **ESTENSIONE**.

Molti de'gl' antichi Filoſofi ſoſtenevano l' eternità della *materia*; da cui ſuppoſto formarſi tutte le coſe per mano della natura; non eſſendo egliſo capaci di concepire, come alcuna coſa ſi poteſſe dal nulla formare. Platone volea, che la *materia* aveſſe eſiſtito eternamente, e fuſſe con Dio concorſa nella produzion de' tutte le coſe, come un principio paſſiſſivo, od una ſpezie di cauſa collaterale. Vedi **ETERNITÀ**.

La *materia* e la *forma*, due semplici ed originali principj di tutte le cose, secondo gli antichi, composero alcune nature semplici, ch'eglino chiamarono *elementi*; delle varie combinazioni de' quali tutte le cose naturali furono composte. Vedi ELEMENTO.

Il Dottor Woodward sembra essere di un' opinione non dissimile da questa, cioè: Che la *materia* è originalmente e realmente molto diversa, essendo nella sua prima creazione stata divisa in diversi ordini, sorte, o spezie di corpuscoli differenti nella sostanza, gravità, durezza, flessibilità, figura, mole ec. dalle varie combinazioni e coadunazioni de' quali nascono tutte le varietà ne' corpi quanto al colore, alla durezza, alla gravità, ai sapori ec. — Ma il Cav. Isacco Newton vuole che tutte queste differenze risultino dalle varie disposizioni o coordinazioni della medesima *materia*: ch'egli giudica essere omogenea ed uniforme in tutti i corpi. Vedi CORPUSCOLO e PARTICELLA.

Oltre le proprietà della *materia* fin ora note n' ha il Cav. Newton scoperta una nuova: cioè « Quella dell' attrazione; o che ogni particella di *materia* ha una virtù attrattiva, od una tendenza verso ogni altra particella: la qual virtù è fortissima nel punto di contatto, e immantinenti decreisce, a tal che non agisce più alla menoma sensibil distanza, e ad una distanza maggiore convertesi in una forza repellente, per cui le parti fuggono le une dall' altre. Appoggiato a questo principio dell' attrazione egli spiega la coesione delle particelle de' corpi, d' altra guisa inesplicabile. Vedi COESIONE.

Chamb. Tom. XII.

Imperocchè egli si fa occasionalmente ad osservare: « Che tutti i corpi paiono essere composti di particelle dure; anche la luce stessa, e tutti gli altri fluidi i più volatili: di maniera che la durezza può essere stimata una proprietà d' ogni *materia* non composta; almeno la durezza della *materia* è egualmente bene fondata che la sua impenetrabilità: tutti i corpi, i quali noi conosciamo, essendo o duri egli no stessi, o capaci d' essere indurati. Ora se i corpi composti sono così duri, come ne troviamo essere alcuni, e non ostante son porosi, e consistono di parti che sono messe soltanto insieme, le semplici particelle, che sono senza pori, e non furono mai peranco divise, esser debbono molto più dure. Or tai dure particelle essendo accumulate insieme appena si possono l' una l' altra toccare fuorchè in pochi punti, e però son separabili con molto minor forza, di quel che si richiede per rompere una solida particella, le cui parti toccano in tutto lo spazio, senza che alcuni pori o interlitzj indeboliscano la loro coesione: Come dunque, e quanto dure particelle, non più che insieme ammassate, e toccantisi in pochi punti star potrebbero attaccate, e ciò così saldamente come lo sono, se non vi fosse l' aiuto di qualche cosa che le fa essere attratte o premute le une verso l' altre?

Il medesimo grande Autore osserva in oltre: « che può avvenire, che piccolissime particelle di *materia* si stringano e s'attaccino fra esse per viadi fortissime attrazioni, e costituiscano particelle più grandi, la forza attrattiva delle quali sia più debole, e molte

» di queste particelle grandicelle coe-
 » renti nè più nè meno fra loro ne colli-
 » tuiscano dell'altre vieppìù grandi, la
 » forza attrattiva delle quali sia ancor
 » più debole: e si via via per parecchie
 » successioni, fin a tanto che la progres-
 » sione finisca in particelle grossissime:
 » dal che pare che le operazioni nella
 » chimica, ed i colori de' corpi naturali
 » dipendano: e le quali per tal coesio-
 » ne compongono corpi d'una sensibile
 » magnitudine. Se il corpo è compatto
 » e si piega, e venendo premuto cede
 » e si strita, senza che alcune delle sue
 » parti sdruciolino o cadano, egli è
 » *duro ed elastico*; ritornando nella sua
 » figura con una forza che nasce dalla
 » mutua attrazione delle sue parti. Se
 » poi le parti ne scorrono o caggiono le-
 » une dall'altre, il corpo è *malleabile o*
 » *tenero*. Se sdruciolano facilmente, e
 » sono di tal grandezza, che il calore
 » le possa agitare; e se sia abbastanza
 » grande il calore per tenerle nell'agi-
 » tazione, il corpo allora è *fluido*; e se
 » è atto ad attaccarsi (*adhaerere*) alle
 » cose, egli è umido. E le gocce d'ogni
 » fluido aspettano una figura rotonda per
 » la mutua attrazione delle loro parti,
 » siccome il globo della terra e del ma-
 » re, attesa e v'è una figura rotonda,
 » per la mutua attrazione di gravità del-
 » le sue parti «. Vedì **ATTRAZIONE**.
 » In oltre, « Poichè i metalli disciolti
 » negli acidi non atterraggono se non una
 » piccola quantità dell'acido, la loro
 » forza attrattiva non giugne se non a
 » piccola distanza. Ora siccome nell'
 » algebra, dove le quantità affermati-
 » ve cessano, ivi cominciano le nega-
 » tive; così nella meccanica, dove cessa
 » l'attrazione, ivi succede una virtù ri-

» pulsiva. Che realmente vi sia una tal
 » virtù, pare che conseguentemente
 » argomentisi dalle riflessioni e dalle
 » inflessioni de' raggi di luce, essendo i
 » raggi ripulsi da' corpi nell'uno e l'altro
 » di questi casi, senza un immediato
 » contatto del corpo riflettente o in-
 » flettente. La medesima cosa pare che
 » segua altresì dall'emission della luce
 » imperocchè un raggio subito che è
 » scagliato dal corpo lucido per mezzo
 » del moto vibrativo delle di lui parti,
 » e s'è cavato fuor dalla sfera della di
 » lui attrazione, viene con grandissima
 » velocità propulso: imperciocchè quel-
 » la forza, che basta a rispingere o ri-
 » buttare il raggio nella riflessione, può
 » anche bastare a scagliarlo. Sembra che
 » ciò segua altresì dalla produzione dell'
 » aria e de' vapori: mercecchè le parti
 » scagliate de' corpi per lo calore e la
 » fermentazione, subito che sono uscite
 » dalla sfera dell'attrazione del loro cor-
 » po, recedono ormai da esso, ed anche
 » l'una dall'altre con grand'impeto, e
 » tenendosi in distanza, così che alle-
 » volte si trovano occupare uno spazio
 » più di un milione di volte maggiore,
 » che non facean prima nella forma di
 » un corpo denso. La quale vastissima
 » contrazione ed espansione pare inintel-
 » ligibile, se le particelle dell'aria fin-
 » gansi elastiche e ramose, e somiglianti
 » a lenti vimini fra loro attorcigliarli, o
 » se non si rechi la sola ragione, e non
 » altra, cioè la potenza o virtù ripulsi-
 » va. Le particelle dei fluidi, che non
 » sono tra le fortemente coerenti, e son-
 » di tal piccolezza che le rende più su-
 » scettibili di quelle agitazioni, che ten-
 » gono i liquori nel fluore, più facil-
 » mente si separano, e si rarefanno in va-

» pore, cioè nel linguaggio de' Chimici
 » sono *volatili*, rarefacendosi ad un blan-
 » do calore, e condensandosi col freddo.
 » Ma quelle che sono più grosse, e si men-
 » fuscibili d'agitazione, o che per una
 » più forte attrazione s'attengono, non
 » si separano senza un calor più forte, e
 » forse non senza una fermentazione. E
 » questi ultimi sono i corpi, che i Chi-
 » mici chiamano corpi *fissi*; ed essendo
 » con la fermentazione rarefatti diventa-
 » no vera aria permanente, quelle parti-
 » celle recedendo con grandissima forza,
 » e difficilmente accostandosi, le quali nel
 » contatto più fortemente s'attengono
 » (coherent.) E perchè le particelle di
 » aria permanente sono più crasse, e pro-
 » vengono da più dense sostanze, che
 » quelle dei vapori; di qui avviene che
 » la vera aria è più grave e pesante che
 » il vapore; e che un'umida atmosfera
 » è più leggera che una secca, da quan-
 » tità a quantità. Dalla medesima virtù
 » repellente par che avvenga, che le
 » mosche camminano sopra l'acqua sen-
 » za bagnare i loro piedi: e che li ve-
 » triobiettivi de' lunghi telescopj, positi
 » l'uno sopra l'altro, non però si toc-
 » cano, e che le secche polveri difficil-
 » mente si fan toccar fra esse, così che
 » insieme s'attengano (coherent), se
 » non se disfacendole o bagnandole con
 » acqua, che esalando le può recar dap-
 » presso fra loro e farle coerenti: e che
 » due lisci marmi, i quali per un con-
 » tatto immediato s'attengono, d'istil-
 » mente così stretti e combaciati sia lor-
 » to si trovano, che s'attracchino. Vedi
 » **REPELLENTE e RIPULSIONE.**

Egli di più osserva „ Che il tutto ben
 » considerato, pare probabile che Dio sul
 » principio formò la *materia* in particelle

Cham. Tom. XII.

» solide, ferme, dure, impenetrabili,
 » mobili, di tai molli, figure, e con tali
 » altre proprietà, ed in tal proporzione
 » allo spazio, che più si confaccesse al
 » fine, per cui le formò: e che queste pri-
 » mitive particelle essendo solide, sono
 » incomparabilmente più dure che alcun
 » de' corpi porosi d'esse composti; anzi
 » dure coranto, che nè consumarsi, nè
 » rompersi in pezzi potessero: niuna
 » ordinaria forza valendo a divider quel
 » che Dio stesso ha fatto uno nella pri-
 » ma creazione. Finchè le particelle
 » durano intiere, si potran d'esse com-
 » por de' corpi della medesima tessura e
 » natura per tutti i secoli; ma se si con-
 » sumassero o logorassero, o si sminu-
 » zassero, la natura delle cose che da esse
 » dipende sarebbe cangiata. L'acqua e
 » la terra composte di particelle così
 » sminuzzate, e de' loro rottami, non cer-
 » tamente averebbero in oggi la stessa
 » natura e tessura, che ebber l'acqua e
 » la terra composte di particelle intiere
 » sul bel principio. E perciò affinchè la
 » natura possa essere durevole, i cam-
 » biamenti delle cose corporee devon
 » unicamente mettere nelle varie sepa-
 » razioni, e nuove affezioni e movi-
 » menti di coteste durevoli particelle;
 » imperocchè i corpi composti si rom-
 » pono o sciolgono, non coll'infingersi
 » delle stesse solide particelle, ma con
 » la separazione di esse in quella parte
 » in cui tra se erao commesse ed uni-
 » te, e dove toccavansi solo in pochi
 » punti.

Egli par verisimile in oltre „ che
 » queste particelle non solamente abbia-
 » no in se una *forza d'inertia*, e quelle
 » leggi passive del moto, che da questa
 » forza nascono necessariamente; ma an-

» cor ricevano perpetuamente moto da
 » certi attuari principj ; quali sono la
 » gravità e quello che cagiona la fermentazione e la coesione de' corpi.
 » Questi principj non si devono confondere,
 » rare, come quattordici occulte credute
 » risultare dalle forme specifiche delle
 » cose, ma come leggi generali della
 » natura, per le quali son formate le
 » cose stesse, la loro verità facendosi a
 » noi manifesta da' fenomeni, abbenchè
 » non sienta per anche scoperte le loro
 » cause ». Vedi PARTICELLA ; vedi pur
 FERMENTAZIONE, FERMEZZA, GRAVITAZIONE, ELASTICITA', DUREZZA, FLUIDITA', SALSO, ACIDO, ec.

Hobbes, Spinosà ec. sostengono che tutti gli enti nell' Universo sono materiali, e le loro differenze nascono dalle loro differenti modificazioni, moti ec. Così la materia estensivamente sottile, ed in un moto il più vivo e veloce, egli lo concepiscono, che possa pensare; e così escludono tutti gli spiriti dal mondo: Vedi SPIRITO.

Il Dr. Berkeley al contrario argomenta contro l'esistenza della materia, e si studia di provare, che ella è un mero *extraneus*, e non ha esistenza fuori della mente: » Così, dice egli, che nè i nostri pensieri, nè le nostre passioni, nè le nostre idee formate dall'immaginazione fuori della niente esistono, egli è a chiunque manifesto ed evidente; nè men evidente si è, che le varie sensazioni o idee imprètte sul senso, come si voglia combinare ed accozzare insieme (cioè sieno quasi si vogliano gli oggetti che compongono) esistono non possono altrimenti, che in un' anima, o in un intelletto, che le percepisce. Di ciò niun uomo può du-

» biare, il quale badi a quello che si
 » dinota per lo termine *esse*, quando
 » applicati alle cose sensibili. Così io
 » dico, la tavola su cui scrivo esiste, *i. e.*
 » io la vedo e la sento, e se io fossi fuori
 » di del mio gabinetto, direi che ella
 » esisteva; intendendo con ciò, che se
 » fossi nella mia prima situazione, la
 » vederei, e la sentirei come prima. In
 » oltre, io dico che v'era odore, *i. e.*
 » io lo sentiva o udiva; un suono, *i. e.*
 » era da me udito; un colore *i. e.* percepiva da me con la vista ec. Questo
 » è quel più che intender si può per tali
 » li espressioni; imperocchè quanto all'
 » esistenza assoluta di un qualche essere
 » non pensante, distinto dal suo essere
 » percipito, ell'è una chimera. Il loro
 » *esse* è *percipi*; ne è possibile, che tali
 » esseri abbiano alcuna esistenza fuori
 » delle menti, che li percepiscono. Più;
 » che altro sono i culli, e gli alberi ec.
 » se non cose percepite dal senso; e che
 » cosa percepiam noi, se non se le nostre
 » proprie idee e sensazioni; e come
 » mai può alcuna di queste, o alcuna
 » loro combinazione, esistere non percepita? Che cosa sono la luce ed i colori,
 » lori, il calore ed il freddo, l'estensione,
 » ne e la figura, se non altrettante sensazioni, idee o impressioni sul senso?
 » Ed è forse possibile nemmeno concepire
 » siccome separarle dalla percezione? Egli
 » è d'uopo che prossimo all'evidenza stessa,
 » che tutto il coro de' cieli, e tutto il
 » corredo della terra, in una parola tutti
 » i corpi che compongono il sistema
 » del mondo, non hanno alcuna sussistenza
 » fuori della mente; il loro *esse*
 » non è altro che il loro *percipi*; e però
 » finchè non esistono in me, cioè, finchè
 » non sono da me percepiti, o da altro

» creato spirito, non hanno ombra d'effi-
 » stenza, se non se forse nella mente di
 » qualche spirito eterno. Appar dunque
 » chiaro quanto un assioma, che non vi
 » è alcun'altra sostanza, fuorchè lo spi-
 » rito ec. » Vedasi *Inquiry into principles*
of human Knowledge, *Esame de' Principj*
della Cognizione umana. *

MATERIA *Eterna*. Vedi ETEREO.

MATERIA *subtile*. Vedi MATERIA
subtilis.

Quantità della MATERIA. V. QUAN-
 TITA'.

MATERIA *Subtilis*, dinota una fina
 sottil materia, la quale nella supposizio-
 ne de' Cartesiani pervade e penetra li-
 beramente i pori di tutti i corpi, e riem-
 pie tutti i loro interstizj di maniera che
 non vi lascia la menoma vacuità fra essi.
 Vedi CARTESIANISMO. — Egli si ricor-
 rono a questa macchina, per sostenere la
 dottrina di un *plenum* assoluto, o per ren-
 derlo compatibile co' fenomeni del mo-
 to ec. e perciò la fanno agire o muoversi
 a talento; ma in vano: imperocchè se
 vi fosse tal materia, acciocchè ella po-
 tesse empire le vacuità degli altri cor-
 pi, dovrebbe ella stessa esserne intiera-
 mente senza, cioè, essere perfettamente
 solida, (Vedi SOLIDITA') immensamen-
 te più solida che l'oro, e perciò più
 ponderosa, e dovrebbe a dismisura più
 resistere: (Vedi RESISTENZA) lo che
 non può stare co' Fenomeni. Vedi VA-
 CUUM E PLENUM: — Tuttavolta il Cav.
 Newton ammette l'esistenza d'una ma-
 teria *subtile*, o di un mezzo finisurata-
 mente più sottile che l'aria, penetrante
 i più uniti e compatti corpi, e conse-
 guente alla produzione di molti fenome-
 ni della natura. — L'esistenza di una

tal materia egli l'argomenta dall'esperien-
 za di due piccoli termometri, chiusi
 e sospesi in due vasi cilindrici di vetro,
 » uno de' quali vasi venga esaurito della
 » sua aria, e sien portati ambedue da un
 » luogo freddo ad un luogo caldo: il
 » termometro che trovasi in *vacuo* diven-
 » ta caldo, e si solleva nientemeno, e
 » niente più tardi, che quello ch'è nell'
 » aria; e se ritornansi nel luogo freddo,
 » ambedue insieme si raffreddano e ca-
 » dono. — Or, dice egli, non è forse il
 » calore della stanza calda stato portato
 » o propagato per mezzo al *vacuo* mer-
 » cè le vibrazioni di un mezzo molto
 » più sottile dell'aria, ch'è rimasto nel
 » *vacuo* dopo l'aria indi esaurita? E non
 » è forse questo mezzo, lo stesso che
 » quello per cui la luce è rifratta, rifles-
 » tata ec. Vedi MEDIUM.

SUPPLEMENTO.

MATERIA. *Materia Chimica*, ma-
 teria chimica.

E questa un' espressione usata dagli
 Autori per dinotare e significare quei
 tali corpi e sostanze, che sono, e fanno
 gli oggetti particolari delle Chimiche
 Esperienze.

La materia chimica in un senso più
 ampio ha luogo in tutti i corpi e sostan-
 ze del globo, avvegnachè tutt'esse sio-
 no soggetti della Chimica in un senso
 esteso; ma i curiosi negl' investigamenti
 ed inchieste chimiche possono esser de-
 siderosi di conoscere in generale, quali
 sieno quei corpi, cui essi debbano proe-
 curarsi, e per i quali debbano impiegare
 le loro sollecitudini. Il valentissimo e

* Somigliante opinione è sospetta di Scetticismo. Vedi CONFER.

sommamente dotto Dr. Shaw ci ha dato una lista di questi pel suo Laboratorio portatile, la quale potrà servir universalmente di pari in ogni occasione particolare.

Questa raccolta essendo distribuita sotto proprie ed adeguate classi, verrà ad esser conosciuta in piccolissimo tratto di tempo, e perciò potrà esser comodissimamente trasportata o per terra o per mare, unitamente col suo utilissimo forno, da noi con estrema esattezza descritto (veggasi l'artic. Forno), e col suo necessario apparato Chimico.

La disposizione naturale della materia chimica consiste in una divisione generale di sostanze animali, vegetabili, e minerali. Ma coloro, i quali sieno bramosi d'una raccolta più ampia, possono dilatare ed allargare il numero delle divisioni generali, secondo il metodo del Bechero, per cui tutti i Soggetti Chimici vengono ad esser disposti e collocati in otto classi generali, vale a dire, metalli, minerali, decomposti, sali, gomme, terre, pietre, spiriti, ed oli.

La classe dei metalli abbraccia l'oro, l'argento, il rame, il ferro, lo stagno, ed il piombo: e tutti questi debbon' essere conservati non meno nello stato loro naturale, che nel loro stato artificiale, ch'è quanto dire, nelle loro miniere, e come separati dalle medesime per gli usi degli uomini. A questi metalli naturali debbono essere aggiunti i metalli artefatti o composti, vale a dire il peltro, il metallo da campane, il bronzo, il metallo da arme da fuoco, il metallo da spilli, il metallo da bagno, il metallo principe, il metallo di Londra, il rame bianco, l'oro bianco, e l'argento giallo. Sotto la categoria de' minerali

son racchiusi l'antimonio, il bismuth, il peltro, la marcaffita, il cobalto, lo zaffatto, lo zinco, l'arsenico, il manganese, l'orpimento, il mercurio, il cinabro nativo, e lo zolfo. Tutte queste sostanze debbon' essere conservate non meno nello stato loro naturale, appunto come vengono scavate e tolte via dalla terra, che nello stato loro purificato. Vedeasi *Becher*, Fisica sotterranea, pagin. 187.

Le sostanze decomposte dei minerali abbracciano il loro fulminante, *auream fulminans*, la luna cornea, le calcine d'oro e d'argento, l'ultramarino, il verdetto distillato, il rame abbruggiato, lo stagno calcinato, lo zucchero di piombo, la cadmia, la tuzia, il piombo nero, il piombo rosso, il litargirio, il piombo bianco, il cristallo di piombo, il regolo semplice, ed il regolo marziale d'antimonio, il cristallo, ed il cinabro d'antimonio, le preparazioni d'argento vivo, come il sublimato, il precipitato, e gli altri somiglianti. La sorte medesima di disposizione può somigliantemente aver luogo in moltissime specie di decomposti di sostanze animali, e vegetabili. Vedeasi *Shaw*, Laboratorio portatile.

La classe dei sali abbraccia il sale marino, il nitro, l'allume, il vetriolo, il borace, il tartaro, lo zucchero, le ceneri da sapone, ed i flussi salini composti per le miniere durissime, e di malagevolissimo stemperamento. A questi sali poi esser dee aggiunta la Tribù tutta dei sali artefatti, del numero dei quali sono il tartaro vetriolato, il nitro fissato, il tartaro solubile, la terra di tartaro sfogliato, il nitro nitrato, il sale ammoniac, i sali di Epitom, i sali volatili, e parecchi altri di un'indole e natura a questi analoga.

Sotto la serie delle gomme troveransi la pece, la resina, la trementina, la cera, la canfora, l'ambra, il carbon fossile, il geatto, spezie di pietra nera resinosa, e tutti i bitumi, i balsami, ed i fughj rappresi o condensati.

Fra le terre hanno luogo le miniere, le miniere lavate, le calcine dei metalli, la calcina, lo stucco, il gesso, l'argilla, i boli, le conchiglie, l'arena, ed i fossili comunemente e propriamente appellati terre, sianfi queste della spezie gessosa, sianfi della spezie vetrofa: che è quanto dire, se perentro il fuoco queste convertansi in una spezie di calcina, oppure se precipitino in un cristallo.

Le pietre racchiudono le focaje, le pietre vive, le pietre quadrate, il cristallo, il talco, le pietre volgari, e tutte le gemme, cominciando dal Diamante fino agli spalti.

Ultimamente entro la serie degli spiriti, e degli olj, comprendonsi l'acqua Regia, l'acqua forte, l'olio di vetroso, lo spirito di sale, lo spirito di nitro, lo spirito di Zolfo, lo spirito d'allume, lo spirito d'aceto, lo spirito di vino, lo spirito d'urina, lo spirito di tartaro, lo spirito di trementina, l'olio di tartaro per deliquium, gli olj essenziali delle noci moscade, dei garofani, e somiglianti: gli olj spremuti di olive, di mandorle, di sementi di lino, e somiglianti: e finalmente gli olj composti, come il burro di antimonio, i balsami artefatti, e parecchi altri di tal fatta.

Egli si è facile e piano il vedere, come questa maniera di ridurre sotto classif. o serie non è acconcia e propria per un Naturalista, il quale fassi a studiare, e ad esaminare i corpi tutti e sostanze:

per le loro qualità naturali; nè tampoco, a vero dire, ella s'addice una tal foggia ad un esatto conoscitore ed investigatore di qualsivoglia spezie; ma il Bechero in sì fatta maniera falsi ad addestrare i giovani operatori nella Chimica, affinché questi possano procurarsi una spezie di artificiale alfabeto della Natura; e questo, a vero dire, riuscirà egregiamente bene per l'intento, ove nulla più si ricerchi, e si voglia, che una mera e semplice materia chimica, da essere posta e piantata in un ordine tale, che il giovane possa ricorrere alla medesima intieramente in ogni e qualunque delle sue parti. Con questa dee il giovane, e non peranche bene sperimentato Operatore procedere regolarmente, non altrimenti che uno si faccia, il quale dassi ad imparare una lingua, ch'ei non sa: Formando le prime sillabe dal congiungimento di due, o di più lettere di questo alfabeto, e dopoi le voci ed i termini per mezzo di combinare questi congiungimenti primi insieme, ed ultimamente tutto e l'intero discorso; che è quanto dire, formando questi varj semplici corpi in misti, in composti, ed in decomposti, o sieno doppiamente composti. Vedasi *Becher*, Fisica sotterranea, p. 179.

Per ischifare delle sconciature e per impedire di essere ingannati in questa faccenda, sarà cosa in estremo piacevole e propriissima il coltivare una cognizione dei prodotti della Natura nello stato loro crudo, e dei luoghi rispettivi particolari di loro cresciuta, ove essendo prima di essere raccolti o scavati, osservati esaminati e ponderati, potrà altri procurarsi, ed ottenere una cognizione esatissima di essi, come ce li somministra la

natura. Appunto per la mancanza di questa previa qualificazione, uomini, per altro di somma sagacità son caduti, in errori massicci nelle loro operazioni, e sonosi peravventura quindi dati a vituperare l'autor originale di un chimico ordinamento o ricetta a torto grandissimo, per essersi essi imbattuti in meri aborti non per altro, che per la divisa ragione; avvegnachè anzichè sienosi potti ad operare sopra un vero e genuino soggetto, hanno impiegato o gittato il loro tempo, operando sopra un cattivo, falso, adulterato, ed imperfetto. Da questo solo granchio preso, o come noi anche diciamo, dal prendere una cosa per un'altra, son nati lamenti e querele senza numero della insufficienza, falsità, ed incerto evento negli ordinamenti, e nelle esperienze proposte, e manifestate da Autori perfino di conto grande.

Colui, il quale vorrà operare nei chimici lavori con soddisfazione non meno, che con ottima riuscita, dovrà procurare per ogni modo una raccolta sufficientemente abbondevole di una materia chimica di specie somigliante, di tutte le particolarità della quale dovrà farsi con sicurezza ed evidenza accertare, come anche di loro essere genuino, e di loro perfezione nelle rispettive loro specie. Questo essendo intieramente posseduto, toglierà la necessità fastidiosissima di spedire per ogni menomo incontro al Droghiere, ove altri siasi in forse, se ciò che ha avuto, sia genuino, od in uno stato adulterato, come pur troppo sovente avvenir suole. Allorchè questo Alfabeto di natura, composto dei parecchi materiali delle chimiche ricerche, si è somigliantissimo ad una cassetta da stampa, distribuito e stanziato entro le

adeguato rispettive cellette, potrà perfettamente esser cavato fuori per uso, qualora lo ricerchi l'occasione. Egli si è impossibile l'esprimere con quanta piccola spesa, e con quanto lieve briga e disturbo, ed insieme con quanto gravantaggio e compiacimento possono esser fatte esperienze numerosissime: e quelle eziandio di un genere sommamente malagevole e difficilissimo, allorchè l'operatore trovatisi nella maniera divisa intorno a se pronti ed allestiti tutti i suoi necessari rispettivi materiali.

Ci alcuna il valente Bechero, come in somigliante guisa egli è giunto a fare con tutta la maggior perfezione sino a cinquante esperienze in una sola giornata: e mentre egli scriveva sopra chimici soggetti, se mai gli fosse occorsa alcuna difficoltà od incertezza, incontanente alzavasi dal suo ravalino, davasi a fare la necessaria esperienza, e quindi ponevasi tosto a seguitare la sua scrittura colla certezza del fatto alla mano: di maniera tale che egli afferma, che gli costava assai meno, ed aveva briga infinitamente minore nel porsi a fare la sua esperienza nel fuoco, di quello gli costasse in distenderne l'ordinamento colla penna.

MATERIALE, dinota ciò che è composto di materia. Vedi **MATERIA**. — Nel qual senso questa voce è opposta a *immateriale*. Vedi **IMMATERIALE**.

Gli Epicurei, gli Spinosisti ec. non riconoscono altro che le sostanze materiali. Vedi **SOSTANZA**. Tra le cause alcune sono materiali, altre formali. Vedi **CAUSA**.

Le cause materiali non avendo inten-

dimento nè libertà devono sempre agire nella stessa maniera, quando sono nelle stesse circostanze. I Filosofi ed i Teologi disputano se vi sieno o no forme materiali realmente distinte dalla materia. Vedi FORMA. I Valentini applicavano un tempo il termine *materiale* a tutti, fuorchè a quelli della lor setta; afferendo, che le loro anime perivano co' loro corpi. — Così pure gli Stoici sostenevano, che non altre anime, fuorchè quelle de' loro Savj, al corpo sopravvivevano. Vedi Gnostici, Stoici; ANIMA, IMMORTALE ec.

- **MATERIALE Circolo.** Vedi l'articolo CIRCOLO.

- **MATERIALE Oggetto.** Vedi P. arte. OGGETTO.

- **MATERIALISTI**, una setta nell'antica Chiesa, composta di persone, le quali, essendo preoccupate da quella massima dell'antica Filosofia, *Ex nihilo nihil fit*, ricorrevano ad una materia eterna, sopra la quale supponevano che Dio avesse lavorato nella Creazione; in luogo d'ammettere Dio solo per l'unica ragione dell'esistenza di tutte le cose. Vedi MONDO, o MATERIA.

(Tertulliano vigorosamente combatte la dottrina de' Materialisti, nel suo Trattato contro l'Ermogene, di un di costoro.

- **MATRACCIO**, **MATRACIUM**, un vaso di vetro, adoperato da Chimici nella distillazione, e in altre operazioni di chimica. In forma di una boccia, o bottiglia; alquanto corpacciuto nel mezzo; coll'un lungo e stretto collo. Egli è formato di terra, quando si ha da mettervi ad un fuoco, ad un caldajo. Quando richiedesi che si sia ben chiuso, si guassa ermeticamente, o si sigilla con cera, o con un altro

SUPPLEMENTO.

MATRACCIO. Così addimandasi un vaso di purissimo e sommamente trasparente cristallo, messo in opera nell'Arte del Saggiare, non soverchio fisso, e saticcio nel suo fondo, il quale renderebbe acconcio ad abbrugiarsi nel fuoco. Per uso somigliante esser dee perciò questo vaso di cristallo dell'altezza a un di presso di quelle otto, o dieci dita, e dee avere un foro od orificio appena della larghezza di un mezzo dito; e ciò allinchè le materie in esso contenute, trovandosi in uno stato di bollimento violentissimo, o non s'alzino, e trascendano sopra la bocca del vaso medesimo, o perchè per lo meno non vengano sfiagliate fuori in forma di piccole gocciolate, non altrimenti che una sottilissima pioggia: le quali gocciolate titan via sempre e costantemente secco e trasportano alcuna porzione del metallo liquefatto. Il fondo è bastantemente capace, allorchè sia tale da contenere un'oncia, o due di acqua forte; e l'altezza del vaso è di anco superiore; vale a dire, serve egregiamente bene a produrre un maggior riscaldamento, o rimando, o ripercussione dell'istesso. La bocca di questo vaso medesimo dovrà somigliantemente esser rivoltata all'indietro, in forma d'ampio e dilatato labbro, allinchè le soluzioni, allorchè ne vengono versate fuori, non abbian luogo di scorrere all'inghiottiti, o a sfascio del vaso medesimo. Vedi *Cramer*, arte del saggiare pag. 68.

MATRICE, o **MATRIX** *, nella Anatomia, l'utero, il ventre, la madre, o quella parte della femmina d'ogni specie, in cui è concepito il feto, e nutrito fin al tempo del parto. Vedi **FETO**, **CONCEZIONE**, **GENERAZIONE** &c.

* Gli antichi Greci chiamavano la Matrice *μῆτρα*, da *ματρ*, madre: donde gli sconcerti o mali dell'utero sono spesso chiamati Accessi o mali di madre. *Putimenti* la chiamavano *βίττα*, come l'ultima delle viscere, per la sua situazione: Alcune volte anco *κώσις*, o natura: e *volv*, da *volv*, involgere, involuppare, piegare, è da *walv*, porte.

Platone e Pittagora presero la Matrice per un distinto animale dentro di un altro. P. Egineta osserva, che la matrice si può cavare da una donna, senza ch'ella muoja; e vi sono stati degli esempi di donne, vivute lungo tempo dopo la perdita della matrice. Rasis, e Paro osservano, che alcune persone sono state curate da malattie, con esser loro estirpata la matrice. Nel 1669. fu prodotto un bambino nell'Accademia Franceste, ch'era stato concepito fuori della matrice, e che nonstante era cresciuto fin alla lunghezza di sei pollici. Vedi **EMBRIONE**, **FETO**.

La matrice delle Donne è situata nella pelvis, o capacità dell'hypogastrium, tra la vesica urinaria, e l'intestino retto; e prende, o si stende fino ai fianchi: È circondata e difesa da ossa grandi e forti: davanti, dall'os pubis; di dietro dal sacrum; di qua e di là, dall'iliun o ischium. Nella figura somiglia a un fascio schiacciato, o ad una pera secca. Nelle donne gravide si el-

pande, e riceve differenti forme, giusta i differenti tempi e le varie circostanze della gestazione. Ella ha diverse tuniche, arterie, vene, nervi, e ligamenti: ed è infrastelluta di diverse specie di fibre.

Gli Anatomici dividono la matrice nel *fundus*, e nella *cervix*; in una parte larga, e in un collo. Nella sua estensione, dall'una estremità all'altra, ella è circa tre pollici lunga; e la sua larghezza nel fondo, è di due pollici e mezzo; e due la sua grossezza. Non ha fuorchè una cavità sola, se pur non vogliamo fare distinzione tra la cavità dell'utero, e quella del suo collo. Quella della cervice è piccolissima, appena sufficiente a contenere un fagiuolo ad una fava ortense. Nell'estremità o nel collo, verso il fundus, ella è molto stretta nelle vergini; quest'estremità è chiamata l'*osculum internum*: Nelle donne gravide si apre e dilata, particolarmente verso il tempo dello sgravarsi. L'altro e più basso orifizio del collo, verso la vagina, chiamato *osculum externum*, è un poco prominente, e rassomiglia in qualche parte alla glans dell'organo virile. — Vedi *Tav. Anat. (Splan.)* fig. 9.

La sostanza della matrice è membranosa e carnosa: consta di tre tuniche; o secondo alcuni, che negano questo nome alla sostanza di mezzo, di due solamente. La tunica esterna, detta *communis*, è derivata dal peritoneo, e consta di due lamelle; l'esteriore delle quali è alquanto eguale e liscia, l'interiore rugosa ed ineguale: Questa membrana investe tutta la matrice, e la connette all'intestino retto, alla vesica. &c. La tunica di mezzo è molto grossa e

denſa, compoſta di valide fibre, variamente diſpoſte: Alcuni credono ch' ella contribuiſca all' eſcluſione della creatura; quantunque altri ſ' immaginino, che ſerve ſolamente a ricuperare il tono della viſcera, dopo una diſtentione violenta. La tonica interna è nervoſa.

La *matrice* è conneſſa per il ſuo collo alla vagina, di dietro per la ſua eſterior comune membrana, e davanti per la ſteſſa, alla veſica: I ſuoi lati ſono legati all' altre parti; ma il fundus reſta ſciolto, acciocchè ſi poſſa eſpandere o dilatare più liberamente. I ſuoi ligamenti ſono quattro, due de' quali chiamanſi *larghi*, e due *rotondi*, dalla lor figura. I ligamenti larghi ſono membranofi, laſchi, e molli; il perchiè ſono ſtati paragonati da alcuni alle ali de' nibbi, e chiamati *ala veſpertilionum*. I ligamenti rotondi ſono di teſtura più ſalda, e conſtano d' una doppia membrana, che ravviluppa nelle ſue arterie, vene, nervi, e linfedutti. I vaſi ſanguigni, ſi in queſti, come ne' ligamenti rotondi, fanno una gran parte di quel che chiamafi la loro *ſubſtanza*. Queſti, non men che gli altri, ſervono a tenere l' utero in una giuſta poſizione; e ſono molto ſoggetti ad eſſere offeſi dalle imperite mammane. Vedi LIGAMENTO.

Da ciaſcuna parte del fundus della *matrice*, ſorge un duto, o condotto; che mette ſue in eſſa con un piccolo orifizio, ma nel ſuo progreſſo ſi dilata, e verſo il fine di nuovo ſi riſtringe: Nell' eſtremo, attacco all' ovaia, che è in libertà, ſ' eſpande di nuovo in una ſpezie di fogliame, ſfimbriato o merlato ingito: la quale eſpanſione Fallopio, che me ſu il primo ſcopritore, immaginò

eſſere ſimile all' eſtremità d' una tromba; donde ei chiamò l' intero duto, *tuba*. Conſiſta d' una doppia membrana. Ivi ſon numeroſe e le vene, e l' arterie, ſpezialmente queſt' ultime, che per varie ramificazioni fan di queſte membrane la principal ſoſtanza. Il Dottor Wharthon dà loro alcune valvole; ma gli altri Anatomici non ve le riconoſcono. Vedi FALLOPIANA TUBA.

Suffocazione della MATRICE. Vedi SUFFOCAZIONE.

Speculum MATRICIS. Vedi l' articolo SPECULUM.

MATRICE ſ' applica altresì a que' luoghi, che ſono opportuni per la generazione de' vegetabili, de' minerali, e de' metalli.

Coſì la terra è la *matrice*, in cui germogliano o ſpuntano i ſemi; le marcaſſite ſono conſiderate come le *matrici* de' metalli. Vedi FOSSILE, MINERALE, MARCASSITA ec.

MATRICE, ſ' applica figuratamente a: diverſe coſe, nelle quali appare una ſpezie di generazione; e dove certe coſe ſembra che acquiſtino un nuovo eſſere, o almeno una nuova maniera di eſſere. Della quale ſpezie ſono le forme, od i cavi, in cui ſi gittano i tipi e le lettere degli Stampatori; e quelle, ch' ſ' uſano nel batter moneta, e nelle medaglie. Vedi CONIO, e BATTER MONETA.

MATRICE, nella Tintura, ſ' applica ai cinque colori ſemplici, donde ſono derivati o compoſti tutti gli altri. Eglino ſono il nero, il bianco, il turchino, il roſſo, ed il color fulvo, o di radice. Vedi COLORI, e TINGERE.

MATRICE, o MADRI, nelle meteoriche, ſon detti dai ſenſitivi di Carat-

teri que' piccoli pezzi di rame, o di Bronzo, ad un estremo de' quali sono intagliati, a modo d' intraccatura (*en creux*, dicono i Francesi, cioè in cavo) i varj caratteri che si adoprano nel compor de' libri.

Ogni carattere, ogni virgola, ogni punto ec. ha la sua diversa *matrice*, e per conseguenza il suo diverso punzone per colpirla, o barterla. Gli Intagliatori su i metalli tagliano o stampano le *matrici*.

Quando s' han da gittare i tipi, o caratteri, la *madre* (*Matrix*) è attaccata all' estremità d' una forma, così disposta, che quando il metallo si versa in essa, cada nel *creux*, o sia nella cavità della *Matrice*, e ne prenda la figura e l'impressione. Vedi FONDERIA di Lettere, e STAMPA.

Le *MATRICI* usate nel coniare, sono pezzi di acciaio in forma di dadi; sopra di cui son intagliate le diverse figure, le armi, i Caratteri, le leggende ec. con le quali s' hanno da stampar le monete.

L' intagliarsi compie con diversi punzoni, che essendo formati in rilievo, o prominenti, quando son battuti, o fan colpo nel metallo, formano un'impronta scavata, che i Francesi chiamano, siccome abbiamo detto, *en creux*. Vedine la maniera sotto gli articoli BATTER MONETA, SCOLPIRE ec.

SUPPLEMENTO.

MATRICE. Ella si è un' opinione del Boyle, che siccome nella Terra, la quale è l' ubertosa fruttifera Matrice dei semi tutti delle piante, così nelle ma-

trici degli animali tutti, mentre trovano in proprio, acconcio, ed adeguato stato di concepimento, sia onninamente necessario, che vi concorrano tre cose, vale a dire, un benigno calore, che riscaldi; una adeguata fermentazione, che ponga in moto, agiti, e dilati; ed una acconcia adeguata proporzione di umido, disposta a penetrare senza contrasto i pori aperti e dilatati dalla fermentazione.

A qualchedi somiglianti, e a null' altro, è dovuta con tutta la maggiore probabilità la scarica, o corso mestruale delle donne, venendo il sangue ad essere agitato, posto in moto, e rarefatto in una parte destinata a questi usi per l' uso di un feto racchiusovi; e quando questo feto ivi non istanzia, questo fluido gonfia, e si dilata, ed apre i vasi in guisa, che viene a sgorgar fuori, e rompere in un profluvio. Ella è cosa osservabilissima, che la matrice non meno nell' umana, che in un' altra specie di animali di vantaggio, vale a dire, nelle Mone, o Bertucce, scarica e manda fuori questo sangue a tempi assegnati, e regolati: gli altri animali tutti nel tempo dell' effervescenza in questa parte, che è ad intervalli di periodi più lunghi, scaricano soltanto una piccolissima quantità di una materia acquosa, come appunto ravvisasi parentemente nelle cagne, nelle vacche, ed in somiglianti. Viene osservato dagli scrittori delle cose mediche, avervi un' evidentissimo consenso di parecchie parti del corpo colla matrice, vale a dire, parecchie parti del corpo, le quali son sempre e costantemente affette con essa matrice, e che riconoscono il loro essere sconcertate, ed affette, da alcun disordine e sconcerto di quel-

la parte, che viene a propagarsi da quella, e stendersi alle parti medesime.

I buoni antichi portavano un' opinione di simpatia in somigliante occasione; ma le oscure, ed inintelligibili spiegazioni, e scioglimenti di una tal fatta, sono ai di nostri, e con ragione grandissima, avuti in non cale, e posti da un lato; e noi tocchiamo con mano, come questa congiunta affezione di parecchie parti del corpo alla matrice, è unicamente, e soltanto dovuta alla vicinanza delle parti medesime, oppure alla comunicazione, ed alla struttura dei vasi, dai quali i liquori viziati del corpo essendo condotti da una parte all' altra, possono benissimo risvegliare e produrre o le medesime affezioni, o differenti. Ma perchè questa via di simpatismo dai vasi contiene moltissime varietà di sommaramente considerabili, e nulla affatto ovvie, forè che queste vengano disticamente, e con ordine acconcio, esaminate e ponderate, a fine di giugnere ad avere una perfetta cognizione ed intelligenza degli effetti, che da esse vengono ad esser prodotti. La diversità, e gli usi varj dei vasi nei corpi degli animali più perfetti, fa di mestieri, che sia conosciuta, e bene intesa; e la necessità del moto, e del senso, dipendenti dal cervello dagli spiriri animali, e dal sistema nervoso, debbe somigliante mente essere considerata, e ponderata. Essendo bene, e perfettamente compresi la natura, e l' ufficio delle divise cose, egli apparirà evidentissimamente, come esse trovandosi così disperse per tutto il corpo, non possono far produrre un consenso di parti per questo tutto; ma che questo consenso verà ad essere grandemente

Chamb. Tom. XII.

sensibile, ove le connessioni saranno grandissime, e meno sensibile, ove queste saranno minori. Veggasi *Bayle*, *Dissertationes medicae*.

È stato supposto universalmente, la matrice essere una parte in grado così estremo tenera e delicata, che il meno urto od intacco che in essa venga fatto, forè che venga di necessità a cagionarvi un' infiammazione, la cui conseguenza debba esserne una certa morte. Ma la Reale Accademia di Parigi somministraci nelle sue memorie un' esempio, che è qualche bagattella differentissimo e tutt' altro da questo. Una certa Lavandaja di un' abito di corpo assai robusto, ed avente circa trent' anni, che trovavasi nel sesto, o settimo mese di sua gravidanza, essendo accidentalmente caduta sopra la punta di un palo, o stanga vecchia, rimase ferita per due o tre buone dita di ampiezza, e ad una assai considerabile profondità, un poco sotto il bellico. Da questo dato tempo ella non sentì più muoversi la creatura stanziante nel suo corpo; ma in capo a otto giorni ella ebbe a mandar fuori per la vagina copia abbondantissima di sangue putrefatto, e questa scarica continuò in essa per tratto di otto, o di dieci giornate.

L'eterna ferita venne sildata e rammarginata secondo il metodo, e cura comune; e la donna tornossi alle usate sue faccende e fauche, e continuò a star bene fino al termine dei nove mesi di sua gravidanza. Aspettava ella allora di sgravarsi del feto, ma non le vennero le doglie usate del parto altramente, e conriunò in questa guisa fino al decimo quinto mese senza grave inquietudine o disturbo; ma in capo a questo

C

tempo ella videvsi alzare un tumore in quella parte del ventre, nella quale aveva già ricevuta la percossa, e la descritta ferita. Questo tumore in capo a un dato tempo scoppiò e s'aperse dappersè stesso, e dopo aver mandato fuori una materia lodevole pel tratto di intieri quaranta giorni, in capo a questo termine si ferrò, e rammarginossi.

Nel ventesimo mese questo tumore comparve di bel nuovo in iscena, ed allora crebbe ad una mole assai maggiore di quello fosse ingrossato la prima volta: in tre sole giornate crebbe a dismisura, dando alla paziente dolori, che facevanla effettivamente rabbiata; e nell'aprirlo venne a scaricare un quartuccio di materia fetentissima, e che diè del sollievo notabilissimo a quell'infelice: dopo le medicature di tre altre giornate cominciarono a comparire, nell'apertura del tumore medesimo un' intiero, e compiuto scheletro di un feto dell'età dei sei in sette mesi.

In questo caso pertanto non havvi ombra menoma di dubbio, che la matrice fosse non solo intaccata, ma eziandio rotta, e forata interamente dalla punta del palo rotto, nel tempo della caduta della donna; e che il feto rimanesse ucciso dalla ferita medesima, e che dopoi marcendosi, e putrefacendosi entro la matrice medesima, le parti di esso feto ad una ad una venissero a scaricarsi ed uscì fuori della matrice medesima non per altro varco se non se pel taglio fatto in essa matrice dal palo scheggiato, e rotto.

Questo fatto sembra pienamente, ed interamente contraddittorio a quella grandissima tenerezza, e delicatezza, supposta da moltissimi nell'utero, e fa vedere, e toccar con mano, che siccome non havvi parte del corpo umano, che dagli Anatomici sia voluta tanto delicata quanto questa, così havvi a stento grande alcun caso, in cui la natura, ed il buon temperamento, e costituzione, far non possa una cura.

Dee essere somigliantemente osservato per rapporto a questa donna, come nel decimoquarto mese dopo la sua caduta, ella trovossi di bel nuovo incinta; ma questa sua gravidanza andò a finire in una sconcietura.

Nella struttura della Matrice hanno luogo parecchi fascetti di fibre muscolari. Fa parola il gran Raischio di un muscolo orbicolare nel suo fondo, il qual muscolo lo stesso Monsieur Monro afferma d'aver somigliantemente veduto. Veggansi Saggi Medici d'Edimburgo. vol. 2. pag. 127. e *Russchii Epistolæ de Muscul. in fundo Uteri.*

L'Utero umano ha numero grande di orifizj di vasi, che mettono force entro le cavità di quello per versarvi i liquori.

Verso il fondo della matrice massimamente, vien trovato, essere le estremità di canali, che vengon fuori di cavità di più ampie, stanziare entro la sostanza della Matrice. Somiglianti cavità vengono comunemente appellate seni. Veggasi l'Articolo *SENI della Matrice.*

Essa si è una quistione fra gli Anatomici ed i Fisiologi, onde sia formata la cavità dell'Utero, la quale negli ultimi mesi contiene l'Infante, la parte

massima delle acque, e tutte le secondine, a riserva della sola placenta. Rispetto a ciò potranno i curiosi consultare il dottissimo Medico Tommaso Simpson nella sua Dissertazione, che leggesi nei saggi Medici d'Edimburgo Vol. 4. Art. 13.

MATRICULA, un registro che si tiene, dell' ammissione degli uftziali, e d' altri arruolati in qualche corpo, o Società, de' quali si fa una lista. Vedi **REGISTRO**.

Appresso gli Autori Ecclesiastici, troviamo fatta menzione di due spezie di *Matricule*: l' una che contiene una lista degli Ecclesiastici, chiamata *Matricula Clericorum*: l'altra de' poveri mantenuti a spese della Chiesa, chiamata *Matricula pauperum*.

MATRICULA, è un termine, che si applicò altre volte a certe case di limosine, dove si raccoglievano provvedimenti per li poveri. Aveano certe entrate loro appropriate, ed erano d' ordinario fabbricate vicino alla Chiesa; donde il nome su anche dato spesso volte alla Chiesa medesima.

MATRIMONIO, o **MARITAGGIO**, un contratto civile o religioso, per cui un uomo si congiunge, e si unisce ad una donna, per il fine di procrear figliuoli.

L' essenza del *Matrimonio* consiste nel mutuo consenso delle parti. Il *Matrimonio* è una parte del gius delle Genti, ed è in uso appresso tutti i popoli. Egli viene anche considerato come un Sacramento da Cattolici. Vedi **SACRAMENTO**.

La donna, con tutti i suoi beni mobili, immediatamente dopo il *Matrimonio*, *Chamb. Tom. XII.*

passa totalmente *in potestatem viri*, nel dominio, e nella podestà del Marito. Vedi **MOGLIE**, **AFFINITÀ**, **GRADO**, **MARITO**, ec.

In Germania v'è una spezie di *Matrimonio*, chiamato *morganatico*, in cui contraendo un uomo di qualità con una donna di rango inferiore, le dà la mano sinistra in luogo della dritta, e stipula nel contratto, che la moglie continuerà a stare nel suo rango o nella sua condizione; e che i figliuoli nati da lei faranno di quel rango medesimo; così che quando alle faccende dell' eredità egli non diventar bastardi, benchè in fatti figliuoli legittimi: egli non possono portare il nome o l' arme della Famiglia.

Questa sorta di *Matrimonio* non è concessa se non a' Principi, ed a' gran Signori della Germania. — Le Università di Lipsia, e di Jena, si sono dichiarate contro la validità di tali Contratti; sostenendo, che non possono pregiudicare a' figliuoli, specialmente quando il consenso dell' Imperatore v' interviene nel *Matrimonio*.

I Turchi hanno tre spezie di *Matrimonj*, e tre sorte di mogli; *legittime*, *mogli in Kebin*, e *schiave*. Si maritano colle prime, noleggiando o stipendiano le seconde, e comprano le terze. Vedi **CONCUBINA**, e **CONCUBITO**.

Le leggi Romane parlano de' secondi *Matrimonj* con termini duri e odiosi. *Matre jam secundis nuptiis functa. L. 3. C. de sec. nuptiis*. Per queste leggi ordinavasi, che gli effetti del marito o della moglie defunti passassero ai figliuoli, se il superstite si maritasse la seconda volta. Per la legge *Hæc edita*, Cod. de sec. nup., il superstite *maritandus* la seconda volta non poteva dare alla per-

sona con cui si sposava, una porzione più che eguale a quella di ciascuno de' figliuoli. Nella Chiesa primitiva il rispetto verso la Castità fu sì oltre portato, che un secondo *Matrimonio* reputavasi poco meno che un libertinaggio, od un lecito commercio meretricio, ed una specie di bigamia. Vi sono

molti antichi canoni, che vietano agli Ecclesiastici l'intervenire a secondi matrimoni. Vedi *BIGAMIA*.

Quanto alle proporzioni che hanno i *Matrimoni* colle nascite, e le nascite colle morti, o Sotterramenti, in diverse parti d'Europa, il Sig. Derham ci dà la Tavola seguente.

<i>Nomi de' Luoghi.</i>	<i>Matrimoni fatti alle Nascite come</i>	<i>Nasc. o Sotterr. come</i>
Inghilterra in generale	1 a 4. 63.	1. 12 a 1
Lordra	1 a 4.	1 a 1. 1
Nella Province di Hant. dal 1569 fin al 1658	1 a 4.	1. 2 a 1
Tiverton in Devon. dal 1560 fin al 1649	1 a 3. 7.	1. 26 a 1
Canabrook in Kent, 1560 fin al 1649	1 a 3. 9.	1. 6 a 1
Aynho in Northamp. per 118 years	1 a 6	1. 6 a 1
Upminster in Essex, per 100 years	1 a 4. 6	1. 8 a 1
Frankfort sul Maine nel 1695	1 a 3. 7.	1. 2 a 1
Vecchia, Med., e Infer. Mark nel 1698	1 a 3. 7	1. 9 a 1
Dom. dell' Elett. di Brand. 1698	1 a 3. 7	1. 5 a 1
Breslav nella Slesia dal 1687 al 91		1. 6 a 1
Parigi nel 1670, 1671, 1672.	1 a 4. 7	1. 6 a 1

Dalla qual Tavola raccogliasi, che i *Matrimoni*, l'un per l'altro, producon ciascuno circa quattro nascimenti o proli, tanto in Inghilterra, quanto in altre parti d'Europa. E dal computo del Sig. King, una, a en dipresso, di cento e quattro persone *maritati*, il numero del popolo in Inghilterra essendo stimato essere cinque milioni e mezzo, de' quali

annualmente quarant' un mille in circa si maritano.

Il Maggiore Graunt, e il Sig. King, discordano nelle proporzioni tra i maschi, e le femmine: quest' ultimo fa il numero de' maschi a quello delle femmine in Londra, come 10 a 13, e nelle altre Città di terre, e ne' villaggi, e casali, come 100 a 99. Ma il Maggiore

Grande, dalle Liste di Londra e della Campagna, computa che vi sieno in Inghilterra quattordici maschi per tredici femmine; donde a ragione inferisce, che la Religione Cristiana, che proibisce la poligamia, è più conforme alla legge della natura, che il moresettismo, ed altre che la permettono. Vedi POLIGAMIA. — Questa proporzione de' maschi alle femmine di 14 a 13 è stimata dal Signor Derham giusta a un dipresso, e conforme a quello ch' egli medesimo ha osservato. — In cento anni consecutivi, a cagion d' esempio, del registro della sua parrocchia d' Upminster, quantunque i sotterramenti de' maschi e delle femmine fossero stati a un dipresso eguali, cioè 636 maschi, e 623 femmine in tutto quel tempo: pur v'erano stati battezzati settecento e nove maschi, e soli seicento e settanta cinque femmine, lo che è 13 femmine contro 13,7 maschi. Dalla quale inegualianza appare, che un uomo non ha da aver che una moglie; ed insieme, che ogni donna, senza la poligamia, aver può un marito: questo di soprappiù de' maschi sopra le femmine venendo consumato nel somministrar uomini per la guerra, al mare, ec. dal che sono esentate le donne.

Che questo sia un effetto di provvidenza, e non del caso, si fa benissimo vedere dalle leggi stesse de' casi o azzardi dedotte dal Dottor Arbuthnot: il quale suppone che Tommaso scommetta contro Giovanni, che per il corso di 82 anni nasceranno più maschi che femmine; e favorendo quant' è mai possibile il computo di Tommaso, trova che Giovanni ha quasi cinque milioni di milioni di milioni di milioni contro uno da scommettere, che questo non suc-

Chamb. Tom. XII.

cederà. E perchè la stessa cosa fosse successa di secolo in secolo, fin dal principio del mondo, sarebbe stato d' uopo scommettere poco men che un numero infinito contro uno. Veggansi le *Trans. Filos.* n. 328.

MATRIMONIO, *Matritegium*, nella Legge, significa non solamente la legittima congiunzione dell' uomo e della donna, ma ancora il diritto di collocare una pupilla o una vedova in matrimonio: come anco a un tratto la terra o il fondo dato in *marriage*, a titolo di matrimonio. Vedi WARD, e VEDOVA.

Debito del MATRIMONIO, Duty of Marriage, è un termine usato in alcune consuetudini antiche, e dinota un' obbligazione per le donne di *maritarsi*.

Per intendere ciò, si deve osservare, che le donzelle attempate, e le vedove d' in circa 60 anni, che tenevano feudi in corpo (*fees in body*), od erano incaricate di qualche servizio personale o militare, anticamente eran obbligate di maritarsi, per poter rendere tal servizio al Lord o Signore per mezzo dei loro mariti, o indennizzar o risarcire il medesimo Signore, per quel ch' elleno non potean fare in persona. — E ciò chiamavasi *Duty o Service of marriage*.

MATRONA, appresso i Romani significava una donna maritata, e qualche volta ancora la madre di una famiglia.

Vi era tuttavolta qualche differenza tra *Matrona*, e *Mater familias*. Servio dice, avere alcuni creduto che il divario stasse qui, cioè che la *Matrona* era una donna la quale avea un figliuolo, e la *Mater familias* quella che ne avea diversi. Ma altri, particolarmente A. Gellio, credono che il nome di *Matrona* sia proprio d' una donna maritata, o abbia

figliuoli o no; la speranza e l'aspettazione di averne, bastando per assicurarle il titolo di Madre, *Matrona*: e che per questa ragione il matrimonio è chiamato *Matrimonium*. Questa opinione è sostenuta da Nonio.

MATRONALIA, feste delle Dame Romane, o piuttosto delle *Matrone*, che si celebravano nelle Calende di Marzo, in onore del Dio Marte.

Ad uomini, che vivean nel celibato, non era permesso l'assistere a tai feste.

MATTADORE. Vedi l'artic. OM-BRE.

MATTEO (S.), piccola città di Spagna, nell'Aragona, sulle frontiere della Catalogna. Giace in una bella pianura, in territorio fertile, e bagnato da molte fontane. Quivi ebbe i suoi natali il Dr. Pietro Estevan. Un borgo dello stesso nome è nel Poitou, nella giurisdizione di Confolans, con titolo di Marchesato.

MATTINA o **MATTINO**, il principio del giorno, ovvero il tempo del levar del Sole. Vedi GIORNO, e LEVARE.

Gli Astronomi computano la *mattina*, *mane*, dal tempo della mezza notte a quello del mezzo giorno. — Così dice si principiare un'eclissi alle undici ore nella *mattina* ec.

Stella del MATTINO, è il pianeta Venere, quando sta un poco verso a Ponente del Sole; cioè quand'ella leva un poco avanti di lui. In questa situazione ell'è chiamata da Greci *phosphorus*, dai Latini *lucifer* ec. V. PHOSPHORUS.

Crepuscolo della MATTINA. Vedi CREPUSCOLO.

(a) Veggasi Aquin. *Lessico Militare*, t. 1. p. 535. in voce *Lateritium*. (b) Plut. in

MATTONE. Vedi l'artic. PIETRA Cotta.

SUPPLEMENTO.

MATTONE. La voce Inglese *Brick*, corrispondente all'Italiana *mattona*, viene dalla Francese *Brique*, che il Menagio deriva dal nome latino *Brica*, usato dagli Scrittori dell'Età di mezzo per dinotare la cosa medesima, e che alcuni suppongono essere stata formata dal verbo *Imbricare*, cuoprire con embrici, con mattoni; alcuni per lo contrario dalla voce *fabrica*, come una specie di pietra tagliata, e così formata o figurata. Vedasi *Menage*, Origin. pag. 133. Trev. Diçt. Univer. tom. 7. p. 1247. in voce *Brique*.

I muri o fabbriche di mattoni vengono sperimentate assai più forti, e di durata e resistenza maggiore, che i muri e le fabbriche di pietra viva; e massimamente assai più atti a far testa alla forza dei cannoni, e d'altre macchine da guerra (a). Viene asserito, che i Greci conducevano i fornaci di mattoni nelle loro Armate, affinchè potessero averli in pronto per i lavori de' loro campi, accampamenti, e fortificazioni (b). I Romani co' loro quadretti di pietra viva, o pietre quadrate, mescolavano i mattoni cotti, e questo coll' intenzione, e fine, di render più forti le fabbriche loro (c). Realmente le fabbriche di matton cotto venivano universalmente considerate dai buoni Antichi non altramente che perpetue; di modo che in Roma il diroccamento veniva sempre fatto per l'età.

Aggl. (c) Vitruv. lib. 2. c. 8.

delle fabbriche di fiallo o pietra viva, e non mai per quella di matton cotto (a). Le muraglie o muri di matton cotto sono sperimentate sempre più calde e più sane di quelle di pietra fiesca, o di marmo; come quelle che non sono soggette a sudare, ed a raccogliere le umidità nella loro superficie, che piuttosto imbevono (b). A questo noi possiamo aggiungere, come i mattoni cotti vengono sperimentati i migliori materiali, che dar si possano al Mondo, per le volte, e per gli edifizj sotterranei, non meno per la loro durata, che per la loro mezzana spesa; e per la sicurezza dal fuoco (c).

Servono i mattoni, o per le parti interne, o lati interiori delle muraglie, le quali hanno la lor facciata esteriore, o sono incrostate di pietra viva; oppure per i lati esteriori degli edifizj, i quali nelle lor parti interne essendo di legname, hanno somigliantemente l' esterna loro parte o facciata di matton cotto (d). In Roma moderna, o del di d' oggi, le muraglie delle case sono d' ordinario di mattoni, ai quali sono da poi aggiunti diversi ornamenti e sporgimenti a foglia d' incrostature, raccomandati alle muraglie medesime, ed attaccate per mezzo di cani e stasse di ferro (e).

Il matton cotto usato massimamente presso i Romani antichi era il *Didoron*, oppure, come leggesi in altri esemplati, *Lydon*, il quale, secondo la dimensione datacene da Plinio, era un piede e mezz

Chamb. Tom. XII.

(a) *Transf. Filosof. n. 149. pagg. 238. 239.* (b) *Item n. 43. p. 6011. Item n. 149 pag. 239* (c) *Davil. Corso d' Architettura tom. 1. pag. 251.* (d) *Vegg. Davil. Explic. Term. Archit. pag. 435.* (e) *Davil. Corso d' Archit. P. 1. pag. 130.*

zo lungo, ed un piede largo (f). Questa misura accordasi, e conviene a capello con quelle di parecchi mattoni Romani che trovansi in Inghilterra, i quali sono lunghi a un di presso diciasette dita della nostra misura, ed undici dita larghi (g).

Parla il Signor Henrico Wotton di una particolare specie di mattoni di Venezia, dei quali furono fabbricate maestosissime colonne: furono questi mattoni prima formati in una forma circolare, e poscia tagliati prima d' esser posti nella fornace a cuocerli, in quattro, od in più quarti o lati; dopoi nel disporli ed accomodarli vennero questi così tagliati mattoni uniti tanto ferratamente, e le loro punte congeguate e concentrate con sì perfetta esattezza, che le divise colonne appariscono tutte di un pezzo. Veggasi *Wotton, Elementi d' architettura, lib. 2. Nave, Dizionario delle Fabbriche, in voce Brick, mattoni.*

Il matton cotto ordinario di Parigi è lungo quelle otto dita, quattro dita largo, e due dita grosso, di misura Francese, che viene a crescere d' alcun poco rispetto alle misure degli altri paesi. Ma questa piccolezza è un vantaggio ad una fabbrica, la fermezza e validità della quale dipende grandemente dalla moltitudine degli angoli, e delle connessioni e giunture (h), qualora però questi mattoni sieno ben disposti e combagiati, e di buona pasta e cottura. I Romani peccarono in questo rispetto nella soverchia

C 4

(f) *Veggasi Plin. Hist. Natur. lib. 35. cap. 14. Harduin. Not. ad loc. (g) Vegg. le Transazioni Filosof. n. 149. pag. 240.* (h) *Veggasi Lister nelle Transf. Filosof. n. 149. pag. 239.*

groschezza del mattone; avvegnachè i mattoni loro fossero più del doppio dei mattoni Francesi; tuttochè ne possedettero anche una specie migliore, che appellavano *Lateres Bessales*, i quali non erano più lunghi d'otto dita (a): ma questi dati mattoni erano soltanto propriamente i loro mezzi mattoni. In Inghilterra fanno sì somigliantemente alcuna liara dei mattoni di una lunghezza non comune, e che arrivano ad esser lunghi ventidue dita, e soli sei dita larghi; e questi servono per cantoni o stipiti nelle fornaci del malto ec. (b).

I mattoni possono esser fatti di qualsivoglia terra, la quale sia netta e purgata di pietre e di sassi, eziandio di conchia marina; ma tutte le terre, quando son cotte, non buttan rosso (c). proprietà particolare di tutte quelle terre, le quali contengono delle particelle ferruginee (d).

In Inghilterra fanno sì principalmente i mattoni di una terra grassetta di un color giallognolo, imitante quello della nocciuola alcun poco rossiccia, ed appellata volgarmente terra grassa. La terra, secondo Mons. Leibourn, dovrebbe esser scavata prima dell' Invernata, ma non impastata, nè ridotta in mattoni, se non se in tempo di primavera (e).

I mattoni soglion sì comunemente distinguere in mattoni crudi, ed in mattoni cotti.

MATTONI crudi, *Lateres crudi*, sono

(a) Pitife. *Lexicon Antiq.* Tom. 1. pag. 272. in voce *Bessales*. (b) Plott. *Istoria Naturale d' Oxford*, c. 9. §. 90. (c) *Dict. Russ.* in voce. (d) Woodward *Istoria Natur. d' Inghilterra*. Foss. tom. 1. pagina. 1. Mortimer, *Arte della Coltivazione*, lib. 3. cap. 3. tom. 1. pag. 72. Moxon

quelli, che sono stati soltanto seccati al sole senza incuocerli: questa razza di mattoni vien grandemente usata e messa in opera nelle Regioni assai calde, ove piove rarissime volte, e massimamente per tutto l'ampio tratto dell' Egitto (f). Avevano somigliantemente gli Antichi Romani i loro mattoni crudi o non incotti, nè messi in fornace, fatti di una terra bianchiccia, grandemente affumigliantesi al gesto, i quali prima di metterli in opera, lasciavano a seccarsi ed asciugarsi pel tratto di cinque anni. Mattoni somiglianti venivano di pari composti di una specie di terra grassa, mescolata ed incotta, o messa in forno, con del fieno o strame sminzato, la qual composizione della qual terra era detta *Torchis* (g).

Mattoni cotti, *Lateres T. fidei*, sive *cotti*, son quei mattoni, che dopo essere impastati, e dopo essere stati loro data la propria forma, vengono posti a cuocerli od in una fornace, od in un fuoco circolare aperto. Veggasi *Sturm. Math. Juv.* tom. 2. cap. 3.

Nel cuocere i mattoni è di somma importanza e momento il vicendevole alzare ed abbassare il fuoco. Quei fornaciai, i quali hanno in costume di continuare il calore senza dar sosta, fanno comunemente la loro parte più bassa estremamente dura ed ottima, ma la parte di loro cottura superiore va tutta a male; e quello che di tutto è peggiore,

Eserc. Meccanic. pag. 238. 239. (e) *Neve, Diction. della Pabbliche in voce Brick, mattone*. (f) *Vegg. Savary, Dictionar. del Comm. tom. 1. pag. 481.* (g) *Vitruv. Archit. lib. 2. cap. 3.* Perrault, *Not. sopra Vitruvio* pag. 124.

alcuna fiata i mattoni più bassi vengono così a squagliarsi coll' eccessivo calore, ed eziandio ad unirsi ed ammassarsi tutti in un corpo solo. Di più per raffreddare le fornaci piene di mattoni, alcuni imprudenti ed inesperti fornaciaj, tosto che i mattoni son cotti, immediatamente chiudono e ferrano il rimanente della bocca della fornace, che era lasciata aperta sullo spiraglio, per lo che sendo l' aria ferrata fuori, sta lunghissimo tratto di tempo a raffreddarsi, di maniera tale che questi dati fornaciaj spendono comunemente quindici giorni, ed anche tre settimane nell' infornare, nel cuocere, e nel cavar fuori un' infornata di mattoni, di embrici, e somiglianti: quando tutto questo lavoro largo e lungo, com' egli si è, potrebbe essere ottimamente spedito, e condotto a termine perfettissimo in sole otto giornate.

In tutte le fornaci o fuochi chiusi di questo genere vi sono comunemente tre sorti o gradi di mattoni cotti in rapporto alla bontà, vale a dire: 1. Mattoni suonanti, aventi tinticno, e questi sono i primi ed i migliori per la durata, e questi son quelli, che trovansi nella fornace in vicinanza maggiore, o contigui al fuoco; possedendo, come infatti si tocca con mano, un buon lustro, il quale è unicamente dovuto al salpetra ad essi aderente, il quale per la violenza del fuoco scorre, e gl' inverte. 2. Mattoni cotti comuni, e questi son quelli, che giacciono nella fornace immediatamente sotto di questi. E 3. Mattoni loschi o scurotti, e questi fanno la terza e la più inferiore specie, essendo quelli, ch' erano aggiustati entro la fornace dalle bande o fiancate della medesima, e che facevano come gli esterni. ripari di

quella, ove appunto il salpetra a motivo dello scarso calore non viene ad essere adeguatamente digerito. Questi allorchè vengano a stare esposti per alcun tratto di tempo all' aria aperta, s' ammorbidoscono, e divengon pastosi, non altramente che il fango. Ella si è un' osservazione fatta, che mentre i mattoni stanno cuocendosi, quelli che trovansi da un lato ventoso della fornace, sono i peggiori di tutti. Vedasi *Neve*, Dizionario delle Fabbriche, in voce *Brick*, *Mattone*.

I Mattoni Olandesi, oppure i Fiamminghi, sono di un color giallognolo, e vengon falsamente messi in opera per lustricarne cortili, scuderie, e somiglianti, ed usansi eziandio per incrostarne le saponarie, e le cisterne. Formano, a vero dire, questi mattoni un pavimento di grandissima durata, ed allora quando son messi giù, e disposti ad orature, fanno un pavimento di una mostra ed appariscenza sommaramente vaga, falsamente se la forma assomigli alla spina od osso dell' aringa. Veggasi *Moxon*, Exercitat. Mechanic. pagin. 238.

Brique de Chantignole, oppure *Dumbrigue*, *Mattone di cantinella*, o *Mettomattone*.

Con siffatta Francese espressione viene a dinotarli quel mattone che non è più grosso di un solo dito, ma però delle dimensioni medesime di tutti gli altri mattoni, e che con proprio vocabolo diceasi dagl' Italiani assolutamente *cantinella*. Viene questa specie di mattone particolarmente messa in opera nel lustricare i pavimenti fra i contorni od orature delle pietre, e per fare somigliantemente i cuori e parti interiori del

forni, e dei cammini. Vedasi *Fellib. Principj d' Architettura*, lib. 1. c. 17. p. 124. *Davil. Spiegazione dei termini dell'Architet.*

Monf. Worlidge, ed altri eziandin dopo di lui, sonosi grandemente affaticati, per eccitare i fornaciaj o lavoratori di mattoni, e per promuovere la loro valentigia e maestria nel fare una nuova spezie di mattoni, oppure un composto particolare di creta e di sabbione, per formar del medesimo delle foglie da finestre, degli stipiti, ed altre parti da cammini, dell' incassature di porte, e somiglianti manufatture. Questi dovrebbero esser fatti in pezzi impastati per entro adeguate forme, i quali quando sieno cotti, possansi combagiare ed unir insieme con un finissimo cemento rosso, di modo che vengano a sembrare una massa tutta di un pezzo solo, dalla quale esser possa bellamente imitato qualsivoglia lavoro od opera di pietra.

La cosa sembrerebbe fattibile per fare de' condotti di terra cotta fatti in guisa, che fossero fini, sottili, e durevoli, per condurre l'acqua sotterra in Portsmouth, e per via di mattoni di terra cotta, e di graticole per i cammini: cosa formalmente fatta ed eseguita dal valente Signor Giovanni Winter, di una ampiezza, grossezza, e spessezza grandissima.

Realmente molto guadagnerebbersi, e riuscirebbe di un vantaggio sommo il ciò eseguire, facendone pezzi da cammini, forme o formelle di pietra, architravi, fasce per frontoni di fabbriche, e cose, e lavori somiglianti, qualora gli uomini di si fatta professione avessero una superficialissima insarinatura di Chimica, la quale verrebbe ad abilitarli a fabbri-

care ed impastare una buona composizione di terra, ed una propria maniera e metodo di operare e manipolare, e di portarli nel dar le forme, nel far le cotte, ed in somiglianti circostanze tanto rilevanti nel diviso lavoro. Non riuscirebbe peravventura ugualmente bene una composizione alcun poco somigliante alla terra da pentolaj, od anche da Vasaj? Non corrisponderebbe ella forse bene all' intento? E perchè non farne queste zucche caparbie una qualche esperienza? Sembra pressochè evidente, che in qualsivoglia forma i pentolaj, ed i Vasaj riducessero la loro terra, questa dopo essersi seccata, ed esser stata il tempo adeguato nella fornace, riterrebbe egregiamente bene la medesima consistenza, tuttochè essi pentolaj impastino, e la riducano così sottile, come sono le usuali pentole da fuoco. Se i pezzi da formare i Cammini, così lavorati in forma, e lasciati seccare, e ben cotti nella fornace, non riuscissero bastantemente lisci, e levigati, potrebbero dopoi con somma agevolezza render tali a forza di arena, e d' acqua; oppure basterebbe, che altri si prendesse la briga, ed il pensiero, allorchè sono stati asciugati all' aria aperta, di lustrarli, o di uguagliarli con un pezzo di rame, o di ferro adeguato, la qual cosa potrebbe farsi prima d' infornarli, e di cuocerli; e qualora vi rimanesse ancora alcun poco di ruvido, dopo che fossero stati cotti, non sarebbe mica gran fatto malagevole il ridurli a quel pulimento maggiore, che altri mai bramar si sapesse. Questi medesimi pezzi e lavori potrebbero avere eziandio invetriati, come appunto fanno i pentolaj delle lor pentole, ed altri vasella-

menti, o di una invettratura bianca, o di qualsivoglia altro colore. Somigliantemente potrebbero questi pezzi medesimi lavorare in guisa, che fosser venati, imitando, a cagion d'esempio, il marmo, come benissimo farsi potrebbe, ed eziandio dipignerli con figure di varj colori, il che far potrebbe con somma agevolezza, e per conseguente potrebbero procurare con pochissima spesa, e che riuscirebbero per avventura di pari durevoli, e belli, e appariscenti, che il marmo medesimo. Veggasi *Neve*, Dizionario delle Fabbriche, in voce *Brick*, Mattone.

Lavori di Mattoni. In rapporto alla maniera di lavorare i mattoni noi abbiamo dei luoghi, o fabbriche, o fornaci da mattoni, erette massimamente nella Parte Orientale di Susssex, così appellati questi tali luoghi per trovarsi adeguatamente livellati, e pianissimi, e sommamente uguali; sopra i quali dati luoghi dopo d'essere stati impattati, vengono fatti in pezzi e posti nelle rispettive forme. In questo luogo il trasportatore distende, e colloca i mattoni ad uno ad uno in biche, o filari, subito che sono stati cavati dalla forma; ed in queste biche, filari, o muriccioli questi mattoni vengono lasciati fino a tanto che si s'isino bene insieme, e che vengano ad essere duri tanto che basti per poter essere raffilati nei loro contorni, e d'uguagliati, vale a dire affinché possano essere coll'istumento a questo lavoro acconcio tagliate via tutte le loro disuguaglianze: quando questi mattoni son bene asciutti, li conducono in altro luogo per accatastarli, o siati quel dato luogo, ove gli ammontano insieme, formandone una specie di mu-

riccioli, o filari, della grossezza di due mattoni, lasciando infra essi muriccioli alcuni piccoli intervalli, affinché possano alzar per entro l'aria, ed il vento, e così possano viemaggiormente asciugarsi, e seccarsi realmente. Quando quest'aja da mattoni è tutta piena, coloro cuopronla nella sua cima con dello strame, e lascianveli fino a tanto che sieno a tiro per esser condotti alla fornace per cuocerli. Veggasi *Nave*, Dizionario, ibidem.

Mattoni di Ceppo. Sono questi della forma medesima de' mattoni piatti poe' anzi descritti, tuttochè differenti non meno per la qualità della tetra, onde sono composti, che per rapporto alla maniera di farli. Questi son fatti sopra un ceppo, vale a dire, la forma è piantata sopra un ceppo, non altrimenti che facciassi, allorchè si dà la forma alle tegole od embrici; e quando uno di questi mattoni è stato in forma, coloro stendonlo sopra un pezzo di tavola alcun poco più lunga del mattone medesimo, e sopra questo mattone pongono un altro pezzo somigliante di tavola, e sopra questa un altro mattone, e continuano fino a tanto che hanno aggiustato tre mattoni l'uno sopra l'altro; e così seguitano a fare questo lavoro, ed a collocarli sopra la loro aja da mattoni, siccome fanno delle tegole od embrici; fino a tanto che l'aja medesima è affatto piena: ed allora prendono coloro i mattoni a tre a tre, siccome avevanli aggiustati colle loro tavolette, e conduconli sopra le loro capre, ove uguaglianti, affilanti, e li contornano in guisa, che rimangavi fra ciascun mattone la grossezza di una sottilissima tavoletta. Quando la catasta è piena di una data altezza di mattoni da una

estremità all'altra, allora cominciano ad aggiustare, e porre quelli sul primo piano o filare della cascata, aspettando a far ciò alcuno spazio di tempo, affinché i primi mattoni sieno asciugati tanto, che vagliano a sostenere senza guastarsi, gli altri, che debbono porre sopra essi; avvegnachè quelli particolari mattoni sieno formati di una terra veramente sissa e tenace. Quando vengon sopraposti nella divisa guisa a due, a tre, e più ordini o filari od altezze, vanno a' dati luoghi imbiettandoli, per impedire, come essi dicono, il loro barcollamento, e per conseguente, che non vengano ad imbarcare. Quando questo accatasta mento è alto a segno, ch'essi credano a proposito, cuopronlo ben bene con dello strame, siccome fanno negli altri mattoni sopra descritti, affinché ivi vengano ad asciugarsi, e seccarsi tanto che basti per esser posti nella fornace a cuocersi. Questo metodo è alquanto più tedioso di quello ordinario dei mattoni usuali; ma in parecchi luoghi sono i fornaciaj, e lavoratori di mattoni obbligati di necessità a ricorrere a questo metodo; perchè se si servissero dell'altro metodo sopra descritto, l'indole e natura di quelle date terre è tale, che i mattoni andrebbero in pezzi. Vedasi *Nove*, Dizionario dove sopra.

Gli andamenti varj del procedimento nel fare i mattoni dei nostri Inglese fornaciaj, sono, l'impastare la creta o terra, il temprare e manipolare la medesima coll'acqua, l'insabbionare od impolverare il mattone, e questo sabbione deve esser vagliato ed asciutto allorchè posasi sul terreno il mattone umido: il sollevare od alzare i mattoni in fiancata, affinchè possansi asciugare e seccar me-

glio, e più prestamente; l'ordinare a foggia di muricciolo i mattoni, e questo si è il collocarli e piantarli l'uno sopra l'altro, come se far si volesse un muro per tenerli a coperto dell'ingiurie della stagione, e perchè possansi asciugare e seccare perfettamente: piovare i mattoni; e questo s'intende il cuoprire i mattoni con delle piote o zolle arse: aggiustare ed alloggiare i mattoni nella fornace, e per questo intendersi il piantare o frapporre delle braci o carbone minuto fra ciascun ordine o filare di mattoni; cuoprire la fornace; e per questa espressione intendersi il cuoprirli nella sommità per ogni parte di creta, per conservarvi entro il fuoco, e per assicurare la fornace medesima dalle ingiurie della stagione: far fuoco; e vuol dire l'aggiustare i materiali da fuoco, o legna in archi sopra il fuoco; l'interrare, vale a dire, porre della terra intorno intorno a questi medesimi materiali da fuoco, per chiudere così le arcate del legname medesimo, affinchè il fuoco possa tender all'insù verso la sommità o vertice della fornace medesima: contare i mattoni, trasportare i mattoni, importa il condurre i medesimi a quel dato luogo, ove debbon esser messi in opera, od a schiena di cavallo, od in altra forma più agevole di trasporto, come colle carrette, e somiglianti. Vedasi *Dizion. Rust.* in voce.

Gli archi od arcate in una fornace di mattoni, sono i luoghi vuoti o concavi nel fondo, ove trovasi il fuoco: i fori da piccionaia sono aperture negli archi infuocati: la corsia o scacchiera dinota l'ordine o filare più basso di mattoni nell'arcata: la corsia legante, son quei mattoni, che cuoprono la sommità dell'

urcata: la corsia faccianta, s' intendono quei mattoni, che si collocano e spiana no sopra le unioni o giunture della corsia sottoposta: corsia dividente: per questa intendonsi le divisioni, o dire le vogliam mo le parti della fornace: corsia appianante, è questa la vetta o sommità di tutta la fornace: il carriolante è colui, il quale dalla cava trasporta la creta alle forme, ed ove debbesi impastare, e che versala sopra il tavolato: spaltatore si è colui, che colla pala leva di terra la creta, e la getta sopra il tavolato: il formeggiatore si è colui, che aggiusta la creta entro le forme per i mattoni, e che rade via la creta soverchia di sopra le forme medesime: il rompitore s'intende quell' operaio, che prende la forma colla creta dentro' essa aggiustata di mano del formeggiatore, e collocala sul terreno ad asciugarsi: e così per non finire d' infastidirci, che oggimai lo siamo a bizzeffe, vadasi discorrendo di tutta quella ciurmaglia di gente, che è impiegata in questo lavoro. Vedasi perciò il Dizionario Rusi. sotto il capitolo *Brick making, il Lavorare i mattoni.*

Dopo d' aver gettata, o ridotta in getto la creta, l' operazione, che ne vien dopo, si è il dimenarla, pestarla, e temperarla, le quali cose dovrebbero esser fatte il doppio meglio di quello faccianfi comunemente i fornaci: conciossiachè la bontà dei mattoni dipenda massimamente, e principalmente da questa prima sopra descritta preparazione. La terra stessa, innanzi ch' ella sia lavorata, è generalmente sritolabile e polverosa; ma coll' aggiungere tratto tratto, e gradatamente alla medesima dell' acqua, e lavorandola, maneggian dola insieme, ed impastandola, sicchè

ella venga ad incorporarsi, ella viene a dilatare ed aprire il suo corpo, e viene a dare al tutto una piegatura, o flessibilità, passiva, e maneggevole. In evento che in temperandola, voi vi facciate a darle dell' acqua soverchia, siccome suolsi fare comunemente, verità a diventare, poichè sarà asciutta e seccata, sritolabile come appunto lo era innanzi che fosse lavorata nella divisata maniera, e manipolata; dove per lo contrario, se ella sarà temperata mezzanamente, ed a dovere, la pasta diverrà liscia, solida, durevole, piena di corpo, dura, e resistente. Un mattone fatto della terra lavorata, e temprata col metodo ultimamente descritto, si prenderà più della metà il doppio d' un mattone fatto colla terra teneramente lavorata, ed impastata, come nel divisato primo ordinario metodo, col qual metodo i mattoni riescono spumosi, leggerissimi, e pieni di scorpoli e spaccature: e ciò in parte avviene per mancanza di proprio adeguato lavoro, e manipolamento, ed in parte a motivo della mescolanza delle ceneri, e della terra arenosa leggiera, della quale servono per fare un lavoro più agevole, e di minor fatica, e con ispeditezza maggiore: come anche per risparmiare le legna, ed il carbone nel cuocerli, andandovene con questo cattivo metodo molto minor quantità. Noi possiamo anche aggiungere, come per i mattoni composti di buona terra, e bene ed a dovere manipolata, e temperata, siccome quelli riescono schioli, consistenti, ed assai pesanti, così richieggiono, e vogliono un tratto di tempo assai più lungo non meno per asciugarsi, che per cuocerli, di quello vogliono i mattoni fatti alla prava foggia comune.

ed oltre a ciò non senza gran proposito aggiungeremo, come il lasciare, che i mattoni si asciugano, e secchin bene ed adeguatamente, viene ad impedire, che si furepolino, e che s'imbarchino entro la fornace per cuocerli, come pur troppo segue altramente adoperando. Veggili *Nove*, Dizionario, dove sopra.

Il lavoro, o manifattura dei mattoni presso gli antichi Romani veniva diretta, e governata con una somma cura, scelta, ed attenzione: e da ciò appunto avveniva, che i mattoni loro riuscivano di una durata infinitamente maggiore di quella dei nostri, e pressochè eterni. (a) In somigliante faccenda però i nostri Confinanti ci soverchiano anche a' di nostri di lunga mano: conciossiachè quei mattoni, che ci facciamo venire dall'Olanda, dalla Danimarca, e da altre Regioni eziandio, riescono assai migliori dei nostri casalinghi. (b)

Per fare i mattoni, le paghe usuali e comuni presso di noi, escludendone però la terra, montano a cinque o sei sellini, o sellini Inglese, cioè a dire, dai sessanta ai settantadue soldi Inglese per migliajo; e questa moneta va via via proporzionatamente dividendosi fra i varj operaj, de' quali chi ha più, chi meno, secondo la qualità di lor parte di lavoro. Veggasi *Dizion. Rust. in voce*.

MATTUTINO* la prima parte dell'ufficio nella Chiesa. Vedi *ORA*.

* La voce deriva da mattina, voce Italiana.

Il *Mattutino* si recita o canta or di buon'ora la mattina, ed or a mezza not-

(a) Veggansi però le *Trasfazioni Filosofiche* sotto il num 351. pag. 563.

te, ed anche il dopo pranzo, o la sera innanzi. E le persone deboli o inferme sono dispensate, particolarmente ne' Monasteri, d'assistere a *Mattutino*.

MATULAM. — *Hydrops ad MATULAM.* Vedi l'artic. *HYDROPS*.

MATURANTI, nella Medicina, una sorta di rime di topici, chiamati anche *digestivi*, *attrimenti*, *suppurativi* ec. Vedi *DIGESTIVI*, *SUPPURATIVI* ec.

MATURANTIA, nella Medicina ec. *maturanti*, o quelle cose che ajutano la maturazione. Vedi *MATURANTI* e *SUPPURAZIONE*.

MATURAZIONE, nella Farmacia, una preparazione di frutti, o d'altri semplici raccolti avanti la loro maturità, per renderli atti e buoni a mangiarsi. Vedi *FRUTTO*.

§ **MATZUMAY**, *Matsumaya*, città e porto di mare della terra di Yesso, capitale d'una Provincia dello stesso nome, tributaria del Giappone. I Gesuiti nel 1620 vi convertirono un gran numero d'iofedeli. long. 156. 30. latitud. 50. 40.

§ **MAUBEUGE**, *Malbodium*, città forte della Fiandra Francese, con un' illustre Badia di Canonichesse, le quali devono far prova di 32 gradi di Nobiltà paterna e materna. Questa città fu ceduta alla Francia nel Trattato di Nimèga del 1678. Le sue fortificazioni son opera del Sig. di Vauban. È situata sulla Sambre, 5 leghe da Mons, 16 M S. O. da Bruffelles, 46 al N. E. da Parigi. long. 21. 35. lat. 50. 15.

§ **MAUBILLE**, gran fiume dell'America settentrionale, nella Luigiana, le sorgenti del quale trovansi in mezzo

(b) Vegg. *Hought*, Raccolt. Tom. 2. num. 168. pag. 26.

n' monti, che formano i confini del paese Illinois, e traversa più di 200 leghe di terra. Si dà pure questo nome ad una Baya, sulle coste della Luigiana, vicino alla quale i Francesi hanno stabilito la principal Colonia loro, e fabbricato il Forte Luigi.

§ MAULEON, *Melleo*, città di Francia nella Guascogna, capitale del paese di Soule, rimarcabile per aver dato il natale ad Enrico Sponde Vescovo di Pamiers. Ella è discosta 8 leghe da Pau al S. O., e 172 da Parigi. long. i 6. 46. lat. 43. 12.

MAUNDY o MAUNDEY *Thursday*, *Dies Mandati*, il Giovedì avanti Pasqua, così detto dal Francese *Mande*, cioè *sportata*; essendovi il costume in quel giorno di fare qualche limosina a certi poveri uomini, i piedi de' quali aveva dianzi il Re lavati per segno d'umiltà, e per ubbidire al comando di Gesù Cristo.

§ MAURIENNA, *Mauriana*, Valle di Savoia, di lunghezza 20 leghe in circa, con titolo di Contea. Si stende fino al Monte Cenis, il quale la divide dal Piemonte. La capitale è S. Giovanni.

§ MAURITANIA, gran contrada dell' Africa, parte sul Mediterraneo, e parte sull' Oceano Occidentale. Anticamente non ebbe che un solo Re. Bochus vi regnava in tempo della guerra di Jurgurta: Li suoi eredi divisero questo Regno in due. Juba e il suo figliuolo Ptolomeo lo riunirono per la liberalità Augusta. Ma l' Imperador Claudio soggiogati i Mauri, per punirli della morte del lor Re, ne fe' due Provincie, una delle quali ch' era all' Occidente fu detta Mauritania Tingitana, dalla Valle Tingis Metropoli della Provincia; l' al-

tra all' Oriente dicevasi Mauritania Cesariense dalla Capitale Julia Cesarea: indi se ne formò una terza Provincia che si disse Mauritania Sitifense.

§ MAURIZIO (l' Isola), *Mauritia*, Isola d' Africa verso i 18. 30 di latitud. meridion. Il suo circuito è di 15 leghe in circa, con un buon porto, de' monti altissimi coperti di piante sempre verdi, quantità di pelci, e di tesuggini di terra e di mare. Si dice che ve ne siano di una grossezza tanto smisurata, che portino sulla schiena 3, o 4 chiocciole, sotto ciascuna delle quali 10, o 12 uomini vi potrebbero comodamente star a coperto. Visono delle vacche, de' vitelli marini, uno de' quali basta per due pranzi d' un intero equipaggio. In quest' isola non ritrovasi animale alcuno che abbia 4 piedi; bensì vi sono d' ogni sorta di uccelli, che si lasciano prender alla mano, e delle bottole più grandi d' enormi piccioni, che hanno la testa simile alle bertuccie. Benchè l' aria di quest' isola sia buona, ed il terreno abbondante, ciò non ostante non è abitata. Nel 1598 gli Olandesi v' abbordarono, e le diedero il nome ch' ella tiene, in onore del Principe Maurizio d' Oranges, ch' era alla loro testa.

§ MAURIZIO (Porto), luogo forte dello Srato di Genova, sopra un' altura, vicino al Mar Mediterraneo, con un porto.

§ MAURIZIO (S.) luogo di Savoia, alle falde di S. Bernardo.

MAUSOLEO *, un sepolcro magnifico, od un funeral monumento, decorato con Architettura e Scultura, e con un epitafio scolpito, eretto in onore di qualche Imperadore o Principe, o di altra illustre persona. Vedi TOMBA.

* *La parola viene da Mausolus, nome di un Re della Caria, a cui si mo-
glie Artemisia eresse un nobilissimo
Monumento, che è disputato novellato
tra le maraviglie del mondo; chia-
mandolo dal di lui nome, Mausoleum. Vedi MONUMENTO.*

MAUSOLEUM. si prende anco per significare la decorazione d'una tomba fittizia, o di un catafalco in una pompa funerale.

MAWARALNAHAR (il) nome che si dà al paese degli Usbecchi, il quale è popolatifimo, fertilissimo, comprendendo un gran numero di città, delle quali Samarcanda è la capitale. Vi si trovano delle miniere d'oro e d'argento.

MAXILLÆ, nell'Anatomia, le mascelle, o quelle parti di un animale, nelle quali son posti i denti, e che servono per masticare il cibo. Vedi MASTICAZIONE e DENTE.

Le *Maxillæ* sono due, denominate dalla loro situazione, la *superiore*, e la *inferiore*.

MAXILLA superior, o la mascella di sopra è immobile nell'uomo, ed in tutti gli altri animali a noi noti; eccetto che ne' pappagalli, ne' cocodrilli, e nell'*acus vulgaris*, o sia pesce ago. — Vid. *Ray Synopf. Pise.* p. 109.

Consiste di undici congiunti l' un all' altro *per harmoniam*; cinque disposti da ciascuna banda, ed uno nel mezzo. I loro nomi sono il *zygoma*, l'*os maxillare*, l'*os unguis*, l'*os nasi*, l'*os palari*, e vomer. Vedi *ZYGOMA* ec. In questa *mascella* vi sono gli alveoli od i nicchj per 16 denti. Vedi *Tav. Anat. (Osteol.)* fig. 1. lit. d.

MAXILLA inferior, o la mascella in-

feriore consta soltanto di due ossi, che s' uniscono nel mezzo del mento, mercè l' intervento d' una cartilagine, che s'indura secondo che il bambino cresce, ed alla fine verso i sett'anni diventando ossa, unisce i due ossi in uno continuato, rassomigliante al Greco v. — Vedi *Tav. Anat. (Osteol.)* fig. 1. lit. e. — Consiste di due tavole, tra le quali vi è una sostanza spongiosa, e ne' fanciulli medullate. La parte dinanzi è rasa o bassa, sufficiente appuntino per dare alveoli a 16 denti. Ell' ha due processi, il corone e il *condyloides* (quali vedi), quattro foramina per il passaggio de' vasi, e cinque paia di proprij muscoli; cioè, il *crotaphites* o temporale, il *masseter*, il *biventer* o *digastricus*, il *pterygoideus internus*, e *pterygoideus externus*. Vedi ciascuno al suo luogo *CROTAPHITES*, *MASSETER* ec.

MAXILIARIS Glandula, una glandula considerabile della specie delle conglomerate, situata sulla parte di dentro sotto l' osso della mascella inferiore, vicino al muscolo digastrico.

Ell' si scarica per diversi rami di dutti che formano un tronco che passa sotto il *mylchyoides*, e si congiugne colla *glandula maxillare* dell' altra parte fra i denti dinanzi della mascella inferiore, che ha distinti orifizj, con una papilla da ciascun lato del *fixum linguæ*. Vedi *GLANDULA* e BOCCA.

MAXIMUM, nelle Matematiche denota la massima quantità, a cui si possa giugnere in un dato caso; — Egli è un termine opposto all' altro, *Minimum*. Vedi *MINIMUM*.

Methodus de MAXIMIS & MINIMIS, un metodo così chiamato, in uso fra i Matematici; per cui s' arriva alla massima

ad alla minima possibile quantità, a cui si potrà arrivare in ogni caso.

Se le semiordinate di una curva continuamente crescono o decrescono fino a un certo termine, passato una volta il quale cominciano di nuovo a crescere o decrescere, il metodo onde i loro *Maxima* & *Minima*, cioè, il loro stato il più grande ed il più piccolo determinarsi, è chiamato *de Maximis & Minimis*; che si può per verità usare per determinar dell'altre quantità che crescono o decrescono fin a un certo termine; ma in tal caso debbono sempre essere rappresentate per via delle semiordinate delle curve.

Se una quantità fluente in una equazione sia proposta da determinarsi fin ad un estremo valore; — La regola è questa: Dopo d'aver gittata l'equazione in flussioni, la flussione di cotesta quantità (di cui si cerca l'estremo valore) sia supposta = 0: per cotai mezzo tutti quei membri dell'equazione, nei quali ella trovasi, svaniranno; ed i rimanenti daranno la determinazione del *Maximum* o *Minimum* desiderato.

La ragione della regola è, che ogni *Maximum* o *Minimum* è nella sua natura una stabile quantità: determinar adunque una quantità fluente ad un *Maximum* o ad un *Minimum*, è farla (in vece di fluente) permanente: ma la flussione di una quantità permanente è eguale a nulla. — Illustreremo la cosa con un esempio, o due.

Determinare la massima o minima applicata in una curva algebrica. Poichè nelle curve che hanno un *Maximum* ed un *Minimum*, la tangente *TM* (*Tab. Anal.* fig. 4. e fig. 26.) degenera alla fine in *DE*, e diventa parallela all'asse, e così la perpendicolare *MH* coincide

Geom. Tom. XII.

colla massima o minima applicata *CG*: nel caso del *Maximum* e del *Minimum*, la subtangente *TP* diventa infinita, e la sub-normale *PH* uguale a nulla, ma $PH = ydy : dx$. Se dunque $ydy : dx = 0$, troveremo $dy = 0$: e perchè $PT = ydx : dy = \infty$ (la nota o il segno dell'infinità) $dx = \infty$.

Egli è possibile che la tangente *HG* (fig. 5.) sia direttamente di rincontro alla semiordinata *GC*; nel qual caso la subtangente *PT* è eguale a nulla, e la subnormale *PH* infinita. Ma $PT = ydx : dy = 0$; perciò se $ydx : dy = 0$, avremo $dx = 0$; ovvero perchè $PH = ydy : dx = \infty$, troviamo $dy = \infty$: Si dx come y essendo, rispetto a dy , infinitesime. Dall'equazione della curva dobbiam dunque trovare il valore di dy , che debbesi far eguale o a nulla, o all'infinità, acciocchè s'abbia il valore dell'abscissa, a cui la massima applicata è coordinata.

Tagliare una linea retta *AB* (fig. 6.) in si fatta guisa in *D*, che il rettangolo *AD* e *DB* sia il massimo, che per avventura possa così essere costruito. Sia $AB = a$, $AD = x$, allor $DB = a - x$; conseguentemente $AD \cdot DB = ax - xx$ un *Maximum*; e di qui il suo differenziale sarà eguale a nulla, come sendo concepito in un circolo, in cui

$$ax - xx = yy.$$

Il perchè $adx - 2xdx = 2ydy = 0$

$$\begin{array}{r} a - 2x = 0 \\ \hline \frac{1}{2}a = x. \end{array}$$

La linea *AB* si deve dunque tagliare in due eguali parti; ed il quadrato è il massimo di tutti i rettangoli, le cui altitudini e basi, prese assieme, sono eguali l'une all'altre.

D

SUPPLEMENTO.

MAXIMUM. Essendo data la Flusione della base di una curva, oppure della sua abcissa, allorchè la flusione dell' Ordinata svanisce, e dileguasi, la tangente viene a diventar parallela alla base, e l'ordinata vien perciò allai comunemente ad essere un *Maximum*, oppure un *Minimum*, secondo la Regola data dagli Autori intorno a simigliante soggetto. Ma dee onninamente essere osservato, che se la seconda flusione dell' ordinata svanisce, e dileguasi nel tempo medesimo, e che la terza flusione sia reale, questa medesima Regola non ha luogo, e non regge; avvegnachè in siffatto caso l' ordinata non sia nè un *Maximum*, nè un *Minimum*. Se svaniscano, e si dileguino la prima, la seconda, e la terza flusione, e che sia reale la quarta flusione, l' ordinata viene ad essere in tal caso od un *Maximum*, od un *Minimum*.

La regola generale somministrata dal Sovrano Matematico Monsieur Mac-Laurin si è, che quando la prima flusione dell' ordinata, insieme colle sue flusioni, sieno queste di qualunque ordine susseguente successivo essere si vogliano, svanisce e dileguasi; e che svanisce e dileguasi quel numero di tutte queste flusioni, che è casso, o dispari, allora l' ordinata viene ad essere od un *Maximum*, od un *Minimum*, secondo che la flusione dell' ordine prossimo o contiguo ad esse flusioni è negativo, od è positivo. Ma se il numero di tutte le flusioni dell' ordinata dell' ordine primo, e dell' ordine susseguente che svanisce;

sia un numero pari, allora l' ordinata non è nè un *Maximum*, nè un *Minimum*. Veggasi Mac-Laurin, Trattato delle Flusioni, B. I. Cap. 9. e B. II. cap. 5. art. 859. 860. & seq.

Le massime, e le minime Ordinate vengono ad essere simigliantemente scoperte, e rintracciate in alcuni casi col supporre, che y sia infinita in rapporto ad x . Questa regola però patisce parecchie eccezioni. Veg. Mac-Laurin, loco citato art. 262. & seq. & art. 865.

Un Autore modernissimo ha messo in campo alcune obiezioni all' universalità della Regola di Monsieur Mac-Laurin. Veggasi il Trattato intitolato *The Harmony of Antient, And Modern Geometry* by Mr. Paman London. 1745. in 4. cioè, l' Armonia della Geometria antica, e moderna, per Monsieur Paman, Londra, ec. nella Prefazione.

MAY, Isola di Scozia, alle foci del fiume Forth, con buon porto, abbondante di pesci, di salvatico, e di buoni pascoli. Dalla parte di Ponente è inaccessibile, per la quantità degli scogli che la circondano. long. 15. 22. latitud. 56. 23.

MAYAGUANA Isola dell' America Settentrionale, una delle Lucaje, di lunghezza 7. leghe in circa. long. 305. latitud. 22. 25.

MAYO, Isola del Mayo, *Maja*, una dell' Isole del Capo Verde, di 7 leghe di giro in circa. Abbonda di vacche, tori, capre, asini, e d' una quantità di sale, che i Vascelli di diverse Nazioni vanno a caricarvi, senza altra spesa, che quella del trasporto. long. 356. 10. latitud. 15. 15.

§ **MAYO**, *Maja*, Città d' Irlanda, Capitale d' una Contea dello stesso nome, nella Provincia di Connaught. Questa Contea abbonda di bestiame, di cacciagione, di mele: e contiene 9. Baronie. La Città è all' imboccatura del Mai, 28. leghe distante da Dublino. long. 7. 55. lat. 53. 55. 40.

MAYOR *, o **MAIOR**, il principal Magistrato, o Governatore delle Città, o Borghi di *corporatione* in Inghilterra; il quale ogni anno viene eletto da suoi Pari, che lo cavano dal numero degli *Aldermen*. Vedi **ALDERMAN**.

* La parola, secondo Verilogan, viene dall' antico Inglese, *maier*, *copact*, potente, dal verbo *may*, potere.

Il *Mayor* di un luogo è il Luogotenente del Re, e cogli *Aldermen*, e col Consiglio comune può fare leggi, dette *bilaws*, pel governo di quel luogo. Vedi **BILAWS**.

Egli ha pure l' autorità di una spezie di Giudice, per decider materie o liti, e per mitigare il rigor della Legge.

Il Re Riccardo I., A. D. 1189, fu il primo a cangiare in *Mayors* i Balivi di Londra; e con quest' esempio se ne venne poscia a stabilire degli altri. Vedi **PORT-GRAVIO**, **BALIVO**, ec.

Curia del MAYOR. Vedi l' articolo **COURT**.

§ **MAZAGA**, Provincia degli Abissini, ristretta al Nord dal Reame di Bala, all' Oriente dai Paesi di Bekias de' Siri, a Mezzodi da quella di Tzagades, e all' Occidente dal Reame di Sennar. Questa Provincia è più lunga che larga, e 3. riviere la traversano, cioè, March, Tacaze, e Cava.

§ **MAZANDERAN**, *Matanderman*, Città di Persia, che ha dato il

Chamb. Tom. XII.

nome ad una Provincia situata sul mar Caspio. Questa Provincia è fertile, popolata, e amenissima, onde suol chiamarsi il giardino della Persia: Gli Abitanti sono i più civili, sedeli, e officiosi tra' popoli dell' Asia, long. 68. 30. lat. 39. 45.

§ **MAZARA**, *Masaria*, antica Città di Sicilia, Capitale d' una valle dello stesso nome, dalla parte Occidentale dell' Isola, con un Vescovato Suffraganeo di Palermo, e un buon porto. È situata sulla costa, ed è distante 10. leghe al S. O. da Trapani, e 22. al S. O. da Palermo. long. 30. 14. latitud. 37. 42. La valle è assai fertile, ed è bagnata da molti fiumi.

§ **MAZARINO**, piccola Città di Sicilia nella Valle di Noio, con titolo di Contea, che ella ha dato alla Casa del Cardinal Mazarino.

MAZZIERE, servo di Magistrato; che porta avanti a' suoi Signori la mazza in segno della loro autorità. Vedi **VERGERS**.

§ **MAZZO**, o Masino, luogo degli Svizzeri nella Valtellina, vicino al Glauven, famoso per la battaglia del 1635.

§ **MEACO**, *Meacum*, gran Città dell' Isola di Nison, nel Giappone, di cui era altre volte la Capitale. Meaco è il principale magazzino di tutte le fabbriche del Giappone, il cenro del commercio, e la residenza del Dairo. Le più belle stoffe, e tutte le mercanzie immaginabili, trovansi in questa Città. Si fa il compuo che vi siano più di 600000. anime, senza comprendervi un numero innumerevole di forestieri, che vi abbordano da tutte le parti del Mondo. long. 151. latitud. 36.

§ **MEAO**, Isoletta del mar dell' In-

D 2

die, una delle Molucche, con buon porto, e quantità di garofani, ed altre droghe, delle quali abbonda: long. 144. 40. latitud. 1. 12.

MEATUS auditorius, l'ingresso dell'orecchia, una sostanza cartilaginosa, irregolarmente divisa con interposizioni membranose carnose in diverse parti di essa, non dissimile dai bronchi de' polmoni, le non che le sue fibre carnose sono qui più grosse. L'interior parte, o quella attacco al cervello, è ossa. E' considerata per tutto di una sottile membrana, derivata dalla pelle, ch'è continuata sulla membrana tympani, dove diventa più sottile. Vedi *Tav. Anat. (Ossol.)* fig. 1. 3. *lit. f.* Vedi anco **ORECCHIA** ec.

¹ Dal principio del *Meatus*, quali a mezza strada, nasce un gran numero di piccoli peli, alle cui radici esce il cerumen, che s'incalappa in questi peli, per meglio rompere l'impeto dell'aria esterna, ed impedire, che troppo repentinamente non entri e colpisca la membrana tympani. Vedi **CERUMEN**.

² **MEATUS cysticus**, un dutto bilario, della grossezza in circa d'una penna di oca, che in distanza di due pollici in circa dalla vescica fellea, si congiugne al *meatus hepaticus*; e questi assieme dal *ductus communis*. Vedi **BILE**, **DUITTO**, e **CYSTICUS**.

MEATUS urinarius, o passaggio urinario, nelle donne, è assai corto; fodrato internamente d'una tenuissima membrana, appresso cui vi è una tunica d'una sostanza bianca. Per questa tunica, da qualche lacuna ch'è in essa, passano diversi durti, che trasportano una materia limpida glutinosa, la quale serve ad inungere l'estremità dell'uretra. — Vedi *Tav. Anat. (Splanck.)* fig.

9. *lit. r.* fig. 11. *lit. k.* Vedi anco **URINARIO**.

³ **MEAUX**, *Milde*, antica Città di Francia, Capitale della Bria, con Vescovato Suffraganeo di Parigi, ed una Cattedrale, il coro della quale passa per un capo d'opera nel suo genere. È situata in un luogo fertile di biade, e di bestie, sulla Marne, 10. leghe da Parigi al N. E. long. 20. 32. 35. latitud. 48. 57. 37.

⁴ **MECCA**, *Mecca*, antica e famosissima Città d'Asia nell'Arabia felice, nella Provincia d'Hejaj, il cui ricco sontuoso Tempio, dove si conservano le ossa dell'Impostor Maometto, vi tira un concorso prodigioso di tutte le Sette de' seguaci dell'Alcorano, che vi vanno in pellegrinaggio. In questa ebbe Maometto i suoi natali, ed in questa fece la sua residenza. Al presente è sotto il dominio d'un Cherif suo discendente, il qual risiede nel Castello di Mardaa. Giace in mezzo d'una gran valle, circondata da monti alpestri, e sterili, 10. leghe distante dal Mar Rosso, dove è situata la Città di Giocda, chiamata il *Porto della Mecca*, 91. leghe da Medina al S. E. long. 58. 30. lat. 21. 45.

MECCANICA, *Mechanica*, *μηχανική*, una scienza matematica mista, che considera il moto, e le potenze moventi, la loro natura, e leggi cogli effetti nelle macchine ec. Vedi **MOTO** e **POTENZA**.

Quella parte della *Meccanica*, che considera il moto de' corpi proveniente dalla gravità, è da alcuni chiamata *Statica*. Vedi **GRAVITA'**, **STATICA**, **RESISTENZA** ec. a distinzione di quella parte che considera le potenze *Meccaniche*, e la loro applicazione propriamen-

te detta *Meccanica*. Vedi MECCANICHE *Potente*, MACCHINA, INGEGNO, FREGAMENTO, EQUILIBRIO &c.

MECCANICO, ciò che si riferisce alla *Meccanica*, od è regolato dalla Natura, e dalle leggi del moto. Vedi MECCANICA, e MOTO.

Nel qual senso diciamo, potenze meccaniche, proprietà o affezioni meccaniche, principj meccanici, raziocinio, cognizione meccanica &c.

MECCANICHE *Affezioni*, sono quelle proprietà nella materia, che risultano dalla sua figura, mole, e moto. Vedi AFFEZIONE e CORPO.

MECCANICHE *Cause*, sono le cause fondate sopra tali affezioni. Vedi CAUSA.

MECCANICHE *Soluzioni*, sono spiegazioni delle cose per mezzo de' principj meccanici. Vedi SOLUZIONE.

MECCANICA *Filosofia*, è la stessa che l'altramente detta *Filosofia corpuscolare*; cioè, quella che spiega i fenomeni della natura, e le operazioni delle cose corporee, co' principj della *meccanica*, cioè, col moto, con la gravità, con la figura, la disposizione, la grandezza o piccolezza delle parti che compongono i corpi naturali. Vedi CORPUSCOLO, CORPUSCOLARE, ATOMO, PARTICELLA, ATTRAZIONE, GRAVITA', &c.

MECCANICHE *Potente*, dinotano le sei macchine semplici; alle quali tutte l'altra, per complessa che sieno, si possono ridurre, e dell'aggregato delle quali sono tutte composte. Vedi POTENZA, e MACCHINA.

Le *potenze meccaniche*, sono la bilancia, la leva, la ruota, la carrucola, il cuneo, e la vite: vedi ciascuna al suo luogo.

Elleno si possono tuttavolta ridurre
Chamb. Tom. XII.

tutte anche ad una sola, cioè alla *Leva*.

Il principio da cui dipendono, è lo stesso in tutte, e si può concepire da quel che segue.

Il momentum, l'imperus, o la quantità di moto d' un corpo, è il factum della sua velocità, (ovvero dello spazio percorso in un dato tempo) moltiplicato nella sua massa. Di qua segue, che due corpi ineguali averanno eguali momenti, se le linee che descrivono sono in una reciproca ragione delle loro masse. — Così se due corpi attaccati all'estremità di una bilancia, o di una leva, sono in ragione reciproca delle loro distanze dal punto fisso; quando si muovono, le linee che descrivono saranno in ragione reciproca delle loro masse.

E. gr. Se il corpo A (Tav. Meccan. fig. 6.) è triplo del corpo B, e ciascuno d' essi sia così fissato alle estremità di una leva A B, il cui fulcrum o punto fisso è C, che la distanza di BC sia tripla della distanza CA; la leva non può essere inclinata all' una o all' altra parte, che lo spazio BE, percorso dal corpo minore, non sia triplo dello spazio A D, percorso dal grande. Così che i loro moti o momenti saranno eguali, e i due corpi in equilibrio. Vedi MOTO.

Di qua la nobile sfida d' Archimede, *datis viribus, datum corpus movere*; imperocchè siccome la distanza C B può essere accresciuta infinitamente, la potenza od il momento di A può essere infinitamente accresciuto. Di maniera che il tutto della *Meccanica* si riduce al seguente problema.

Dato un corpo, come A, con la sua velocità C, e dato pure qualsivoglia altro corpo, come B; trovare la velocità necessaria per fare il momento, o la quantità di

moto in B, eguale al momento di A, il corpo dato. — Or, poichè il momento di un corpo è eguale al rettangolo sotto la velocità, e la quantità di materia; come $B : A :: C : \text{ad un quarto termine, che sarà } C$, la celerità propria di B , per fare il suo momento eguale a quello di A . Il perchè in ogni macchina od ingegno, se la velocità della potenza facciasì alla velocità del peso, reciprocamente come il peso è alla potenza: una tal potenza sempre sosterrà, o se ogni poco sia la potenza accresciuta, moverà il peso.

Sia, per esempio, $A B$ una leva, il cui fulcrum è in C , e sia mossa nella posizione $a C b$. — Qui, la velocità d' un punto nella leva, è come la distanza dal centro. Imperocchè desciva il punto A l' arco $A a$, ed il punto B l' arco $B b$, allor questi archi saranno gli spazj descritti da i due moti: ma poichè i moti sono ambedue fatti nel medesimo tempo, gli spazj saranno come le velocità. Ma è chiaro, che gli archi $A a$, e $B b$ saranno l' uno all' altro, come i loro raggi $A C$ ed $A B$, perchè i settori $A C a$, e $B C b$, sono simili; laonde le velocità de' punti A , e B sono come le loro distanze dal centro C .

Ora se alcune potenze sieno applicate all' estremitadi della leva, A e B , afine di levare le sue braccia su e giù; la loro forza sarà esposta dalle perpendicolari $S a$, e $T N$; che essendo come i seni retti de' primi archi, $a B$, e $a A$ saranno l' un all' altro come i raggi $A C$ e $C B$; il perchè le velocità de' potenze sono altresì come le loro distanze dal centro. E poichè il momento d' un corpo è come il suo peso, o la forza gravitante, e la sua velocità congiuntamen-

te; se differenti potenze o pesi sien applicati alla leva, i loro momenti saranno sempre come i pesi e le distanze dal centro congiuntamente. — Laonde, se alla stessa leva, vi si applichino due potenze o pesi reciprocamente proporzionali alle loro distanze dal centro, i loro momenti saranno eguali; e se agiranno contrariamente, come nel caso di una stadera, la leva resterà in posizione orizzontale, o la bilancia sarà in equilibrio. — E così è facile concepire come il peso d' una libbra si possa far equilibrarne mille ec.

Quindi pur si fa manifesto, che la forza della potenza non è del tutto accresciuta per mezzo degli ingegni; solamente la velocità del peso nell' alzare o nel sirare è così diminuita dall' applicazione dell' istrumento, che il momento del peso non è maggiore che la forza della potenza. — Così, a cagion d' esempio, se una forza può levare un peso d' una libbra con una data velocità, è impossibile per via di qualunque ingegno far sì, che la medesima potenza levi due libbre di peso, colla velocità istessa; Ma per via di un ingegno si può fare che ella levi due libbre di peso con mezza la velocità; o 10000 volte il peso con $\frac{1}{10000}$ della prima velocità. Vedi *PERAZIO Moto*.

MECCANICO, s' applica parimenti ad una specie di *ratiocinio*, che da questi ultimi tempi ha acquistato gran piede e nella Fisica e nella Medicina; denominato così, perchè è conforme a quel che suol farsi nell' invenzione, nel lavoro, e nella spiegazione delle proprietà, ed operazioni delle macchine. Vedi *FISICA*, e *MEDICINA*.

Questa maniera di pensare ed argo-

mentare, vuol far vedere il Dottor Quincy, essere il risultato d' uno studio ragionevole e giusto delle facultadi della mente umana, e delle strade, per le quali sole ella si rende idonea ad acquisar notizia degli Esseri materiali: Imperocchè considerando un corpo animale come una composizione della stessa materia, da cui tutti gli altri corpi son formati, ed avere tutte quelle proprietà, che interessano lo studio e la sollecitudine di un Fisico, sol per virtù della sua peculiare formazione e costruzione: ciò naturalmente guida un uomo a considerare le diverse parti, giusta le loro figure, la loro consistenza, ed uso, o come ruote, o come carrucole, o come cunei, leve, viti, corde, canali, cisterne, celatoy, e simili; e per l' intero corso di tai ricerche, a tener la mente ben applicata a quatar le figure, le magnitudini, e le potenze meccaniche di ogni parte, od ordigno: appunto nella stessa maniera, che usasi nell' indagare e studiare i moti e le proprietà di qualsivoglia macchina. Per lo qual fine trovasi bene spesso utile e comodo il disegnare, o dipingere in diagrammi, tutto quello che cade sotto la considerazione, siccome è solito farsi nelle comuni dimostrazioni Geometriche.

La cognizione ottenuta procedendo a questa maniera, è chiamata *cognizione meccanica*. Vedi **COGNIZIONE**.

MECCANICO è termine usato parimenti nelle matematiche, per significare una costruzione od una prova di qualche problema, non fatta in maniera accurata e Geometrica, ma grossolanamente, e senza arte, o per mezzo e coll' aiuto degl' istrumenti; come son la maggior parte de' problemi concer-

Chamb. Tom. XII.

nenti la duplicatura del cubo, e la quadratura del circolo. Vedi **CONSTRUZIONE, QUADRATURA, DUPLICAZIONE, DIMOSTRAZIONE, e LINEE**.

MECCANICHE Arti. Vedi l' **Articolo ARTI**.

MECCANICA Curva un termine adottato da Des-Cartes, per una curva, che non può essere definita con alcuna equazione algebrica. — Per lo che ella è contraddistinta dalle curve algebriche o geometriche. Vedi **ALGEBRAICO, e GEOMETRICO**.

Il Sig. Leibnitz ed alcuni altri, in luogo di curve meccaniche, le chiamano *curve trascendenti*, e dissentono da Cartesio, nell' escluderle dalla geometria: Leibnitz ha anche trovata una nuova specie di equazioni trascendenti, per mezzo delle quali queste curve sono definite: Elleno sono di una natura indefinita, cioè non continuano costantemente le stesse in tutti i punti della curva; in opposizione alle curve algebriche, che l' fanno. Vedi **TRANSCENDENTALE**.

MECCANISMO del Barometro. Vedi **BAROMETRO**.

MECCANISMO del microscopio doppio, ec. Vedi **MICROSCOPIO**, ec.

SUPPLEMENTO.

MECCANICHE. Questo termine meccaniche non meno nei tempi antichi, che di presente eziandio, è stato usato in un doppio senso in Scienze, e Facoltàdi sommamente diverse, non meno per rapporto agli oggetti, che ai Principi di quelle. Conciossiachè il termine meccaniche venga ad essere ap-

plicato di pari a quella scienza, la quale tratta dell' equilibrio e del confimento, o comparazione delle forze; ed a quella scienza, o facoltà altresì in cui vengono spiegate la natura, la generazione, e l' alterazione del moto. Per ischifare pertanto ogni, e qualunque ambiguità, sarebbe cosa dicevolissima il dare la denominazione di Statiche alla scienza dell' equilibrio, e della comparazione, o confronto delle forze, e restringere il termine e nominazione meccaniche alla sola scienza del moto. Queste due scienze non solamente differiscono infra esse-rispetto ai loro oggetti, ed ai loro principj, ma eziandio per rapporto ai tempi, in cui esse sono state coltivate. Alcuni dei principj delle Statiche furono stabiliti da Archimede; ma il sempre grande, ed immortale Galileo fu il primo a dare il fondamento delle meccaniche, allorchè diedi ad investigare la calata dei corpi gravi; e dal tempo suo in quà, coll' aiuto dei nuovi metodi di calcolare sonosi fatti dei prodigiosi avanzamenti, massimamente per via dei principj dell' immortale Isacco Newton. Questa opera ammirabile, vale a dire i principj Newtoniani, sono di presente renduti più intelligibili ai principianti a motivo del dotto, ed accuratissimo commento, ed illustrazione dei famosi Religiosi Padri le Sueur, e Jacquier, stampato insieme col testo Newtoniano in Ginevra 1739. 4°. 1742. in 4. Volumi in 4°.

Noi abbiamo similmente le scienze delle Statiche, e delle Meccaniche trattate sotto il nome di Phoronomia ultimamente dal Dottissimo Professore Monsieur Herman. Amsterdam 1716. in 4°. Di Monsieur Euler poi Me-

chanica, sive, de Motus Scientia, è un Trattato, che è quanto basta raccomandato ai dotti dal nome del suo Autore medesimo ben conosciuto per ogni dove per un de' più sovrani Matematici di Eutopa. Nulladimeno questa sua Opera non è rimasta al coperto della Censura di un modernissimo assai ingegnoso Autore; ma concedendo la giutezza, e dirittura delle sue osservazioni eziandio, può essere asserito, che un picciol numero di non totalmente accurate espressioni, dovute alle analogie portate soverchio lontano, ed allo stile, che a molti non garba, degl' Infinitesimi, questi tali accagionamenti altro non sono che piccioli nei in quella grande e prodigiosa Opera. Per quello poi, che riguarda le Statiche, il soggetto è stato presso che esaurito dal celebre Monsieur Varignon nella sua Meccanica. Parigi 1725. in due volumi in 4°.

La dottrina delle Macchine è un ramo principalissimo delle Meccaniche; ma questo finora non è stato trattato in quella maniera, che meriterebbesi a buona equità un tal soggetto. Noi pertanto porremo qui picciol numero d' Osservazioni riguardanti questo utilissimo Soggetto medesimo, le quali abbiamo tratte di peso da un' assai egregio Autore modernissimo.

In trattando delle Macchine noi dovremmo farci a considerare il peso, che dee essere alzato, la forza dalla quale dee essere alzato, e l' istrumento, ed ordigno, dal quale esser dee prodotto effetto similgiante. Havvi due principali Problemi, che in trattando delle esposte cose, vale a dire di ciascuna di esse, dovrebbero essere sciolti.

Il primo si è il determinare la propor-

alone, che la forza, ed il peso dovranno avere l'una all'altro rispettivamente, affinchè possano giustamente, ed a capello sostentarsi l'un l'altro, o rimanere in equilibrio, che è lo stesso.

Il secondo ti è il determinare, quale esser dovrebbe la proporzione della forza e del peso dell'una all'altro in una data macchina, affinchè possano produrre possibilmente il massimo effetto in un tempo dato.

Gli Scrittori tutti delle Meccaniche trattano, e fanno parola del primo di questi Problemi, ma pochi quelli stati sono, i quali sieno fatti a considerare il secondo, tutto che sia niente affatto meno utile dell'altro.

Rispetto al primo Problema l'appreso Regola generale ha luogo, e regge in ogni e qualunque Forza.

Suppongasi, che la Macchina si muova, e riduca le velocità della forza e del peso alle direzioni rispettive, nelle quali agiscono; trovinsi le proporzioni di queste velocità: allora se la forza sia al peso come la velocità del peso è alla velocità della forza, oppure che viene ad importare la cosa medesima se la forza moltiplicata per la sua velocità dà il prodotto medesimo, che il peso moltiplicato per la sua velocità, questo è appunto il caso, in cui la forza ed il peso sostengono l'uno l'altro, e rimangono in equilibrio: di maniera tale che in questo caso l'una non prevarrebbe sopra l'altro, se la macchina si trovasse in quiete; e se ella trovisi in moto, ella continuerebbe a procedere uniformemente, se non vi fossero la frizione delle sue parti ed altre resistenze.

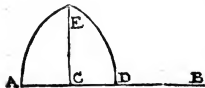
Il secondo Problema generale nelle Meccaniche si è il determinare la pro-

porzione, che la forza ed il peso dovrebbero portare l'una all'altro, affinchè, allora quando la forza prevale, e che la macchina trovasi in moto, il massimo effetto possibile esser possa prodotto dalla medesima in un tempo dato. Ella si è cosa potentissima, ed affatto manifesta, questa essere un'inchiesta di grandissima importanza, e momento, tuttochè pochissimi Matematici abbiano di ciò trattato: quando la forza è soltanto alcun poco maggiore di quella, che è sufficiente a sostenere il peso, il moto viene ad essere soverchio lento; e quantunque in questo caso venga ad essere alzato un maggior peso, tuttavia non è sufficiente per compensare la perdita del tempo. Quando il peso è molto minore di quello che la forza è valevole a sostenere, viene questo ad essere alzato in tempo minore; e può avvenire che questo non sia sufficiente a compensare la perdita originante dalla picciolezza del carico. Dovrebbe pertanto a buona equità essere determinato, quando il prodotto del peso moltiplicato per la sua velocità è il massimo possibile; avvegnachè questo prodotto venga a misurare l'effetto della macchina in un tempo dato, che è sempre e costantemente il maggiore in proporzione, quanto il peso che è alzato è maggiore e quanto è maggiore la velocità, colla quale viene ad essere alzato. Noi soggungeremo pertanto alcuni esempi di specie somigliante, i quali essere possono dimostrati dalla Geometria comune elementare; conoscendo noi benissimo come possono esser fatti ulteriori miglioramenti in questa sommamente utile parte delle Meccaniche.

Allorchè la forza prevale, e che

la Macchina comincia a muoversi, il moto del peso viene ad essere dapprima accelerato gradatamente. L'azione della forza essendo supposta invariabile, la sua influenza nell'accelerare il moto del peso scema, e diminuisce, mentre per lo contrario la velocità del peso cresce, ed aumenta. Così l'azione d'una corrente d'acqua, o d'aria, sopra una ruota, dee essere stimata soltanto dall'accelso, o trasformamento della velocità del fluido sopra la velocità già acquistata dalla parte della Macchina, cui ella urta, oppure dalla loro relativa velocità. Per l'altra parte il peso del carico, che dee essere alzato, e la frizione, tendono a ritardare il moto della Macchina; e quando queste forze, vale a dire, quelle che tendono ad accelerarlo, e quelle che tendono a ritardarlo, divengono uguali, allora la macchina procede col moto uniforme, che ha acquistato.

Poni che A B (Figura 1.) rappresenti la velocità della corrente, AC la velocità della parte della macchina, che ella urta, quando il moto della macchina



diventa uniforme; e CB rappresenterà la loro velocità relativa, dalla quale dipende l'effetto della macchina. Ella si è cosa ben conosciuta, che l'azione di un fluido sopra un dato piano è come il quadrato di questa velocità relativa: per conseguente il peso alzato dalla mac-

china, quando il suo moto diventa uniforme, essendo uguale a questa azione, viene ad essere similmente come il Quadrato di CB. Poni, che questo venga moltiplicato per AC velocità della parte della macchina spinta, ed urtata dal fluido; e l'effetto della macchina in un dato tempo sarà proporzionato ad $AC \times CB^2$ (supponendo che CB sia legato in due in D) $AC \times 2 CD \times 2 DB = 4 AC \times CD \times DB$; e per conseguente l'effetto della macchina è massimo, quando il prodotto di AC, CD, e DB, è massimo. Ma ella si è cosa agevole il vedere, che questo prodotto è massimo, quando le parti AC, CD, e DB sono uguali; conciossiachè se noi ci facciamo a descrivere un semicercolo sopra AD, e che la perpendicolare CE incontrisi col circolo in E, allora $AC \times CD = CE^2$, ed è massimo, quando C è il centro del circolo; di maniera tale che, affinchè $AC \times CD \times DB$ possa essere il massimo possibile, fa di mestieri, che AD sia segata, o tagliata in due in C: e CD essendo stato segnato in due in D, ne seguita, che AC, CD, DB forz'è, che sieno uguali: oppure, che AC, velocità della parte della macchina spinta ed urtata dalla corrente, non debba essere che una sola terza parte di AB, velocità della corrente medesima. In siffatto caso, quando (astruendo dalla frizione) la macchina agisce col massimo vantaggio, il peso alzato dalla medesima è al peso che appunto sosterrrebbe a capello la forza della corrente, come il Quadrato di CB, velocità relativa della macchina, e della corrente è al quadrato di AB, che verrebbe ad essere la velocità relativa, se la macchina si trovasse in quiete: che

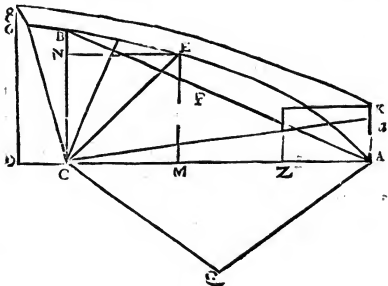
di, quali esse sieno, due Quantitadi,
il prodotto delle quali è uguale a CE^2 .

Ma il prodotto di $\frac{BC}{CH}$, e di CH , è BC^* , e per confequente dato; perciò la somma di $\frac{BC^*}{CH}$, e di CH è l'ultima,

quando queste parti sono uguali, ch'è quanto dire, quando CH è uguale a BC , oppure BD è uguale a $2 BC$. Egli apparisce pertanto, che quando la forza P , ed il peso W , sono dati, e che W dee essere alzato da un piano inclinato, dal livello di un dato punto A , al punto dato B nell'ultimo tempo possibile; noi dobbiamo primieramente

trovare il piano BC, sopra del quale W verrebbe ad essere sostenuto, e prendere il piano BD doppio in lunghezza del piano BC: oppure noi dobbiamo far uso del piano BD, sopra del quale un peso, che è il doppio di W , verrebbe ad essere sostenuto dalla forza P .

Per un altro esempio supponga un fluido che, muovendosi colla velocità, e colla direzione AC, (Figura III.) venga ad urtare, e spingere il piano CE: e supponga, che questo piano muova parallelamente a se stesso nella direzione CB, perpendicolare a CA: oppure, ch'ei non possa in conto alcuno muoversi in qualsivoglia direzione. Allora poni, che



venga ricercato di trovare la massimamente vantaggiosa posizione del piano CE, che vi possa ricevere il massimo impulso dall'azione del fluido. Poni, che

AP sia perpendicolare a CE in P, tira AK parallela a CB, e poni, che PK sia perpendicolare sopra la medesima in K, ed AK verrà a misurare la forza, colla

quale qualsivoglia particella del fluido urta, e spigne il piano EC nella direzione CB. Conciussichè la forza di qualsivoglia fimigliante particella essendo rappresentata da AC, poni che questa forza venga a risolversi in AQ parallela ad AC, ed AP perpendicolare alla medesima: ed è manifesto, che la sola ultima AP ha qualsivoglia effetto sopra il piano CE. Poni, che questa forza AP venga a risolversi nella forza AL perpendicolare a CB, e la terza AK parallela alla medesima: allora egli si è manifesto, che la prima AL non ha effetto nel promuovere il moto del piano nella direzione CB: di modo che l'ultima AK, solamente viene a misurare lo sforzo, col quale la particella promuove il moto del piano CE nella direzione CB. Poni, che EM, ed EN sieno perpendicolari a CA, ed a CB, in M, ed in N: ed il numero delle particelle, moventisi con direzioni parallele ad AC, incidenti sopra il piano CE, verrà ad essere come EM. Per tanto lo sforzo del fluido sopra CE essendo come la forza di ciascheduna particella, ed il numero delle particelle insieme; egli verterà ad essere come $AK \times EM$: oppure perchè AK è ad AP ($= EM$), come EN a CE come $\frac{EM \times EN}{CE}$ di modo che CE essendo data, il Problema è ridotto a questo, per trovare quando $EM \times EN$ sia il massimo possibile, o per parlare colla voce dell' arte, un *Maximum*. Ma perchè la somma di EM , e di EN ($= CM$) è data, essendo sempre e costantemente uguale a CE: ne seguita perciò, che $EN \times EM$, sia il *Maximum*, quando $EN = \frac{1}{2} CE$: nella medesima guisa, siccome poc' anzi

venne dimostrato, che quando la forma di AC, e CB (Figura I.) era data, $AC \times CB$ era il *Maximum*, quando $AC = \frac{1}{2} AB$. Ma quando $EN + EM$ è il *Maximum*, la sua radice quadra $EN + EM$ è di necessità nel tempo medesimo un *Maximum*. Adunque l' azione del fluido sopra il piano CE nella direzione CB è massimo, quando $EN = \frac{1}{2} CE$: che è quanto dire quando EM, ch'è il seno dell' angolo ACE, in cui la corrente spigne, od urta il piano, è a raggio come il $\sqrt{2}$ ad $\sqrt{3}$; nel qual caso egli apparisce agevolmente dalle Tavole Trigonometriche, che quest' angolo è di $54^\circ. 44'$.

Parecchi Problemi utilissimi nelle Meccaniche posson risolversi da ciò, o per mezzo di ciò, che si è veduto, e mostrato nel Paragrafo precedente. Se poi facciamo rappresentare la velocità del vento da AC, una sezione della vela di un mulino a vento perpendicolare alla sua lunghezza per CE, siccome ne seguita dalla natura della macchina, che il suo asse dovrebbe esser voltato direttamente verso il vento, e la vela può soltanto muoversi in una direzione perpendicolare all' asse, egli apparisce, che quando il moto comincia, il vento avrà il massimo effetto per produrre siffatto moto, quando l' angolo ACE, in cui il vento urta, o spigne la vela, è di $54^\circ. 44'$.

Nella maniera medesima, se CB venga a rappresentare la direzione del moto di una Nave, oppure la posizione della Carena di quella, astraendo dalla sua parte, ove batte il vento, e ch'è AC sia la direzione del vento medesimo perpendicolare alla parte medesima, allora la posizione massima,

mente vantaggiosa della vela CE, per promuovere il suo moto nella direzione CB, è quando l'angolo ACE, in cui il vento urta, o spigne la vela, è di $54^{\circ}.44'$.

La posizione migliore del Timone, ove egli possa avere il massimo effetto nel voltarsi intorno la nave, viene ad essere determinata in simigliante maniera. E l'angolo medesimo entra simigliantemente nella determinazione della figura dei Rombi, i quali formano le basi delle celle, in cui le api depongono il loro miele, in una guisa di estremo risparmio, e frugalità. Veggasi l'Articolo MIELE.

Ma dee essere con estrema accuratezza osservato, che quando il seno dell'angolo ACE è al raggio, come $\sqrt{2}$ a $\sqrt{3}$; oppure, che si riduce alla cosa medesima, quando la sua Tangente è al Raggio, come la diagonale di un quadrato è al suo lato; questo è l'angolo massimamente vantaggioso soltanto nel principio del moto della macchina; di maniera tale che le vele di un mulino comune a vento, dovrebbero essere per sì fatto modo situate, che il vento potesse veracemente urtarle, e spingerle in un angolo maggiore di quello di $54^{\circ}.44'$. Conciofsiachè egli sia dimostrabile, che quando qualsivoglia parte della macchina è arrivata ad acquistare la velocità a , lo sforzo del vento sopra questa parte verrà ad esser massimo, quando la tangente dell'angolo, in cui il vento la urta, o spigne, è al raggio, non come $\sqrt{2}$ ad 1, ma $\sqrt{2 \times 9 \frac{cc}{444}} \times \frac{3c}{24}$ ad 1, la velocità del vento essendo rappresentata da a . Se, a cagion di esempio, $c = \frac{1}{4}$; allora la tangente dell'angolo ACE,

dovrebbe esser doppia del raggio, che è quanto dire, l'angolo ACE dovrebbe essere di $63^{\circ}.26''$. Se $c = \frac{1}{2}$; allora ACE dovrebbe essere di $74^{\circ}.19'$.

Osservazione simigliante è di molto maggior momento, conciossiachè in quella macchina, la velocità delle parti della vela rimota dall'asse porta una proporzione considerabile alla velocità del vento, e peravventura viene alcuna fiata ad esserle uguale; e perchè un dottissimo autore, quale si è Daniello Bernoulli, ha cavato una conclusione opposta dal suo calcolo nella sua Idrodinamica a motivo di aver preso un granchio a secco, vale a dire, un Minimum per un Maximum; ove egli inferisce, che l'angolo, in cui il vento urta, o spigne la vela, dovrebbe scemare e diminuirsi, come va crescendo ed aumentandosi la distanza dall'asse del moto; che se $e = a$, il vento dovrebbe spingere in un angolo di $45'$; e che se la vela sia in un piano, ella dovrebbe essere inclinata al vento in un medium in un'angolo di 50° . Come quel valentuomo venisse a cadere in sì fatti equivoci, con preta evidenza vien fatto conoscere dall'insigne matematico Monsieur Mac-Laurin nel suo trattato delle flussioni, §. 914.

In guisa somigliante, quantunque l'angolo ACE di $54^{\circ}.44'$ sia il massimamente vantaggioso nel principiare del moto quando una nave varca con un vento in fianco; nulladimeno dovrebbe questo essere allargato doppoi, via via che il moto cresce e aumenta. In generale poni, che Aa (Figura III.) parallela a CB, sia ad A C, come la velocità, che la macchina ha già ricevuta, od acquistata nella direzione C B, a quella della corrente; sopra A C prodotta pren-

di A D ad AC, come 4. a 3: tira DG parallela a CB, e poni che un circolo descritto dal centro e col raggio C a, incontri DG in g; ed il piano C E si troverà nella situazione massimamente vantaggiosa per promuovere il moto della macchina, quando taglia in due l'angolo a C g.

Viene ad essere universalmente supposto, che un vento diretto, sempre e costantemente promuova il moto di un battimento, essendo la vela perpendicolare al vento, più di qualsivoglia vento di fianco; e questo è stato affermato in parecchi trattati di moderni ingegnosi-fimi autori; ma per ischifare che altri non venga a prendere una per altra cosa, noi siamo obbligati ad osservare, che il gran matematico Monsieur Mac-Laurin ha effettivamente dimostrato il contrario nell' egregio suo trattato delle flussioni sotto il Paragrafo 919. ove vengono esposti altri esempi di questo secondo Problema generale nelle Meccaniche, al quale noi rimettiamo di buon grado i nostri leggitori. Veggasi Mac-Laurin, Istoria delle scoperte Filosofiche di Isacco Newton, libro II. c. 3. pagg. 173. 174. & seq.

MECHOACAN, Provincia della nuova Spagna, nell'America settentrionale, la terza delle 4. Provincie, che fanno il Messico proprio. Ha 80 leghe di circuito, è molto ricca, ed abbonda di tutto ciò, che è necessario alla vita. Vi sono molti bachi da seta. Gli abitanti sono ben fatti, robusti, e pieni di spirito. Valladolid è la capitale.

MECHOACANA, chiamata anche *Jalappa bianca*, *robarbaro bianco*, e *scam-*

mona Americana, è una radice medicinale, che prende il suo nome da una Provincia della Nuova Spagna, da donde ella è portata.

La *Mechocana* fu nota, ed usata come un purgativo, avanti la Jalappa, abbenchè quell'ultima sia di presente in uso più generale, come scopertasi più efficace. Pure la *Mechocana* è più dolce e più gentile e lena, che l'altra, e per tai cagioni preferibile. Vedi JALAPPA.

La fede della sua azione è principalmente nelle parti estreme, per la qual cagione ell'è riputata assai buona nei dolori artritici. Ell'ha il vantaggio di non aver bisogno di preparazione o di correttivo, e di purgare nella sua propria sostanza, tal quale ella nasce.

Mr. BoulJuc ha trovato, avendone fatta l'analisi, che la *Mechocana* contiene dodici volte più di sale che di resina; ma nè il salino, nè il resinoso estratto purgano così liberamente come la sostanza, anche sebben si prenda in dosi più grandi, e nè men purgano così lenamente.

Nella scelta della *Mechocana* si preferiscono que' pezzi, che sono i più bruniti nel di dentro, e la cui sostanza è la più compatta, e più unita.

MECKELBURGO (il Ducato di) contrada di Alemagna, nella bassa Sassonia, con titolo di Ducato, tra il mar Baltico, la Pomerania, la Marca di Brandeburgo, il paese di Sassonia Lawemburgo, e l'Holftein. Ella è fertilissima di biade, di pascoli, e di salvaico; ed ha preso il suo nome da una città fioritissima antica (*Megalopolis*) la quale in oggi non è più, che un piccolo Villaggio. Dividesi in 6. Provincie particolari, il Meckelburgo proprio, il Contado di

Schweren, la Wandalia, la Signoria di Rolluck, il Principato di Schweren appartenente a' primogeniti de' Duchi, e la Signoria di Sturgard appartenente al ramo di Strelitz. Gultrow è la capitale di questo Ducato.

MECONIUM *, *Meconium*, nella Farmacia, è il fugo del papavero, cavato per espressione, e seccato. Vedi **PAPAVERO**.

* La parola viene dal Greco *mekon*, papavero.

Il *meconium* differisce dall' *opium*, in quanto che questo si stacca fuor spontaneamente dopo un' incisione fatta nelle teste de' papaveri; laddove il *meconium* viene estratto con violenza e dalle teste, e dalle foglie, ed anche dalla pianta intera, schiacciata in un' e premuta. Vedi **OPIO**.

MECONIUM è anco un escremento grosso nero, raccolto negl' intestini di una creatura nel tempo della gestazione.

Nel colore e nella consistenza rassomiglia alla polpa della Cassia. Trovasi anco rassomigliante al *meconium* od al fugo di papavero, donde egli ha il suo nome.

§ **MECRAN**, Provincia di Persia, a' confini dell' Indostan, tra il Kerman, il Segestan, e il mare.

MEDAGLIA *, *Medalia*, una piccola figura, od un pezzo di metallo, in forma di un conio, destinato a conservare alla posterità il ritratto di qualche grand' uomo, o la memoria di qualche fatto illustre.

* *Scaligero* deriva la parola dall' *Arabe* *Merhalia*, un conio, su cui è impressa la figura d' una testa umana. *Menagio* e *Vossio* la derivano più tosto da *Metalum*. *Da Gange* osserva, che l' *abo-*

lus era anticamente chiamato, *Medalia*, quasi *medietas nummi*.

Le parti d' una **MEDAGLIA**, sono i due lati, o le due facce; una delle quali è chiamata la *faccia*, la *testa* o *l' dritto*, l' altra il *verso*, o *rovescio*. Vedi **ROVESCIO**.

Da ciascuna parte v' è l' area o il campo, che fa il mezzo della *Medaglia*; il contorno od il margine; e l' *exergum*, che è nel disotto del fondo in cui sono le figure rappresentate: Vedi **EXERGUM**. Sur ambedue i lati distinguonsi il tipo, e la inserzione o leggenda. Il tipo è la divisa e le figure rappresentate; la leggenda è lo scritto, specialmente quello attorno della *Medaglia*; abbenchè nelle *Medaglie* Greche, l' inserzione sia spesso nell' area. Quello che troviam nell' *exergum*, non è sovente altro che alcune lettere iniziali, della significazion delle quali siamo all' oscuro; abbenchè qualche volta contengano epoche o voci che si possono riputare per un' inserzione. Vedi **LEGGENDA**.

Alcuni Autori s' immaginano, che le *Medaglie* antiche fossero adoperate per moneta. M. Parin ha un capitolo diretto a provare, che turre avean un prezzo fisso regolare ne' pagamenti; non eccettuandone neppur i *Medaglioni*. Il Padre Joubert è dello stesso parere. Altri al contrario sostengono, che noi non abbiam vere e reali monete degli antichi: e che le *medaglie* che ci restano, non ebber mai corso come monete. Tra questi due estremi v' è una sentenza di mezzo, la qual appare di gran lunga più ragionevole, che o l' una o l' altra delle due. Vedi **MONETA**.

Le *Medaglie* si dividono in *antiche*, e *moderne*.

Le MEDAGLIE Antiche sono o dell'alta, o della bassa antichità. — La prima classe consta di quelle che furono battute avanti il fine del terzo Secolo. L'ultima, di quelle che furono battute tra i Secoli terzo e nono.

Le MEDAGLIE Moderne sono le battute in questi ultimi trecent'anni. Vedi Conto.

Tra le *Medaglie antiche* alcune sono Greche, altre Romane. — Le *Medaglie Greche* sono le più antiche. Quel popolo battè *Medaglie* in tutti i tre metalli con arte sì squisita, che non vi poterono mai i Romani giugnere. Le *Medaglie Greche* hanno un disegno, un' accuratezza, una forza, e una delicatezza, che esprime fino i muscoli e le vene; e deesi confessare, che ciò va infinitamente al di là di quanto mai sepper fare i Romani.

Vi son pure delle *Medaglie* Ebraiche, Puniche, Gotiche, ed Araboliche: le quali son nuove classi nell' antiche e nelle moderne.

MEDAGLIE Consolari, sono così dette, per distinguerle dalle Imperiali; non già, che sieno state battute per ordine de' Consoli, ma perchè in que' tempi la Repubblica era governata da' Consoli.

Di queste il P. Jeubert ne conta in circa 50, o 60 d'oro; 250 di rame: e presso a mille d'argento. — Golzio le ha descritte in ordine cronologico, secondo i Fasti Consulares. Urfino le ha disposte genealogicamente secondo l'ordine delle Famiglie Romane. M. Parin ne ha raccolta una serie intera, collo stesso ordine che Urfino; e ne computa solo mille trentasei Consolari, che si riferiscono a centotrenta otto famiglie Consolari. M. Vaillant, e M. Morel pro-

Champ. Tom. XII.

miserò ciascuno una nuova Edizione delle *Medaglie* Consolari; M. Vaillant attenne la sua parola, ed il suo libro fu stampato avanti ch'ei morisse, in 3. Volumi in Foglio.

Le *Medaglie* Consolari sono certamente le più antiche *Medaglie* de' Romani; e pure quelle di rame e d'argento non van più in là dell'anno 484 di Roma; nè quelle d'oro van più oltre dell'anno 546. Se ne vengon prodotte alcune di data più vecchia, sono spurie.

Tra le MEDAGLIE Imperiali, noi distinguiamo l'alto Impero dal basso Impero. L'alto Impero cominciò sotto Giulio Cesare, e finì verso l'anno di Cristo 260: il basso Impero comprende quasi 1200 anni, cioè, fino alla presa di Costantinopoli. — Il costume tuttavolta si è di contare tutte le *Medaglie* Imperiali fin al tempo de' Paleologi tra l' antiche; ma però non abbiamo *Medaglie* Imperiali di bellezza considerabile, più tardi che l' tempo d' Eraclio, il quale è morto nel 641. Dopo il tempo di Foca e d' Eraclio, l' Italia diventò preda dei Barbari, così che i Monumenti che ci restano di que' due Imperatori, finiscono la serie delle *Medaglie* Imperiali. — A questo s'aggiungono le *Medaglie* del basso Impero, e de' Imperatori Greci; delle quali si può formare una serie, venendo giù fin al tempo nostro, intendendovi le moderne. — Mons. Patin ha fatto un' ampia raccolta delle *Medaglie* Imperiali fin al tempo di Eraclio.

Le MEDAGLIE Gotiche fanno parte delle Imperiali: sono così chiamate, perchè battute ne' tempi de' Goti, e nella declinazione dell' Impero; e sentono dell' ignoranza e della barbarie del secolo.

E

Quanto alle *MEDAGLIE Moderne*, elleno sono quelle che furono battute in Europa, dopo estinta l'usurpazione de' Goti; e dopo che la Scoltura e l'intaglio han cominciato a risorgere. — La prima fu quella del famoso Giovanni Hufs nel 1415: se alcune pretendesi essere più antiche, sono spurie. — In Francia non ne fu battuta alcuna coll'effigie del Re, avanti il Regno di Carlo VII.

Lo studio delle *Medaglie moderne* è tanto più utile, quanto che somministran più lume delle antiche, e mostrano i tempi e le conseguenze degli eventi più precisamente; laddove le Inscrizioni delle *Medaglie antiche*, sono brevi e semplici, e generalmente senza data. — Aggiugni a ciò, che le *Medaglie antiche* sono estremamente soggette e facili a contraffarsi, a cagion dell'eccessivo lor prezzo. Ma nelle moderne non v'è questo pericolo di gabbarsi, o almeno è molto minore.

Non vi sono vere *Medaglie Ebraiche*; quelle che vediamo delle teste di Mosè, e di Cristo, sono spurie e moderne. Abbiain alcuni pochi Shekelini di rame e d'argento, con leggende Ebreo e Samaritane, ma niun d'oro; abbenchè si faccia menzione d'uno nella Galleria del Re di Danimarca. — Il P. Soucier ha una dissertazion sopra le medaglie Ebreo, comunemente chiamate *Medaglie Samaritane*, dove egli distingue accuratamente le genuine dalle spurie, e mostra, ch' elleno sono veri conj Ebraici battuti dagli Ebrei, ma sul modello degli antichi; e ch' erano correnti avanti la cattività Babilonese. Vedi SAMARITANO.

MEDAGLIE Singolari, nel senso popolare sono quelle che non trovansi nelle Gallerie de' curiosi, e s' incontrano so-

lamente a caso; ma nel senso il più rigoroso son quelle, delle quali non ve n'è esistente più che una specie. — L'Orbone in gran rame è una *Medaglia singolare*. Quando una *Medaglia* eccede il valore di dieci o dodici doppie, ella vale quel che mai vuole il proprietario. Il Pescennius Niger, ed il Pertinax, sono rarissime fra tutte le medaglie. Il Didius Julianus appena trovasi in luogo alcuno, se non se in rame grande. Caracera, Fiamingo, ed alcuni altri, hanno fatti de' mulini o delle mole artificiziate a bella posta, per battere *Medaglie* che non vi furon mai, come quelle di Cicerone, di Virgilio, di Priamo ec.

Greche MEDAGLIE sono quelle che hanno o le teste degl'Imperadori Greci, o le iscrizioni Greche.

Folse o Spurie MEDAGLIE, sono le contraffatte, e messe fuori per antiche, quando nol sono.

Mutilate MEDAGLIE, sono quelle che non sono intere, o sono guaste e deformate.

Redintegrate MEDAGLIE, sono quelle nelle quali troviamo le lettere *Rest.* loqual mostrano che sono state rimesse e ristorate dagl'Imperadori.

Immesse o Tuffate MEDAGLIE, son le battute di puro rame, e poscia inargentate. — Quest'è un' invenzione, alla quale spesso ricorrono i Curiosi, affine di render complete le loro serie d'argento.

Coperte o Intornaccate MEDAGLIE, sono quelle, che hanno soltanto una foglia, sottili d'argento sopra il rame, ma che sono con tanto artificio battute, che la frode non apparisce se non si tagliano; queste sono le men sospettate.

Intaccate o addentellate medaglie,

gli orli delle quali sono tagliati o intaccati come denti, che è un legno di purità e d'antichità. Fra le Consolari ve ne son molte, ma dopo Augusto non ne abbiamo alcuna di questa fatta: Ve ne sono però diverse fra quelle de' Re di Siria.

MEDAGLIE contramarchate, son quelle che hanno delle marche o de' segni tagliati o dalla parte della testa, o nel rovescio. — Queste contramarche servono a dinotare il cambiamento del loro valore: e questa specie è molto cercata dai curiosi. Vi sono pure

MEDAGLIE Gittate, le quali non son battute, ma gittate in una forma: e vi son delle

MEDACTIE senza Rovescio. Vedi l'artico. ROVESCIO.

Si son battute *Medaglie* in tre specie di metalli, che fan tre serie diverse nei gabinetti de' curiosi. Quella d'oro è la men numerosa, come quella che non consta di più d'un migliaio, o di 200 delle Imperiali: quella d'argento può contenere circa 3000 Imperiali: e quella di bronzo o di rame, delle tre diverse grandezze, cioè, delle grandi, delle mezzane, e delle piccole, consta di sei o sette mila, tutte Imperiali. Vedi *SARIE*.

Non è o il metallo, o la grandezza, che fa una *Medaglia* di prezzo: ma la rarità della testa, o del rovescio, o della leggenda. — Alcune *Medaglie* sono triviali in oro, che pur sono rarissime in rame, ed altre rarissime in argento, che in rame, e in oro sono assai comuni. Il rovescio è alle volte ordinario, dove la testa è singolare; ed alcune teste sono triviali e comuni, ma rarissimo il rovescio.

Chamb. Tum. XII.

Vi son pur delle *Medaglie* molto rare in alcune serie, e pur ordinatissime in altre: A cagion d'esempio, non vi è un' Antonia nella serie del rame grande, ed il rame mezzano dee supplire in luogo suo. L'Othone è rarissimo in tutte le serie di rame, e pure nella serie di argento non è punto raro. Gli Othoni di rame grande sono tenuti ad un prezzo immenso, e quelli del rame mezzano a 40, o 50 doppie. Ed i Gordiani Africani sono valutati quasi egualmente. Le *medaglie* singolari sono senza prezzo.

M. Vaillant ha raccolte tutte le *medaglie* battute dalle Colonie Romane: Il P. Harduino quelle delle città Greche e Latine. Il P. Noris quelle della Siria. — M. Morel ha intrapresa un'istoria Universale delle *medaglie*, e promesso degli intagli di 25 mila. Ei le ordina sotto quattro classi: La prima contiene le *medaglie* de' Re, delle città, e de' popoli, che non hanno nè il nome nè l'immagine d'Imperatori Romani. La seconda contiene le *medaglie* Consolari: la terza le *medaglie* Imperiali: e la quarta l'Ebrei, le Puniche, le Partiche, le Francesi, le Spagnuole, le Gotiche, e le Araboliche. — Ei comincia dalle Imperiali, e vien giù con esse fino ad Eracleo. — Ei mette le Latine in ordine avanti le Greche.

Ad Occo, Medico Tedesco, ed il Conte Mezzabarba, si sono studiati di ordinare le *Medaglie* con filo cronologico; ma la cosa è impraticabile. Imperocchè in molte delle *Medaglie* Imperiali non vi è segno o del Consolato, o dell'anno del regno; e dopo Gallieno, vi son poche *Medaglie* Imperiali Romane che portino le menome vestigia di Cronologia.

E a

I più celebri *Medaglisti*, od Autori sopra le *Medaglie*, sono, Antonio Augustino, Wolf. Lazio, Ful. Urfino, dotto antiquario, Enea Vico, Huberto Goltzio, famoso Incisore, Oisello, Seguin, Occe, Trifano, Sirmondo, Vailant, Pacin, Noris, Spanemio, Harduino, Morel, Joubert, Mezzabarba, Bezgero, ec. Quanto alla maniera del batter le *Medaglie*, Vedi l'Articolo **BATTER MONETA**.

Accademia di MEDAGLIE. Vedi l'Articolo **ACADEMIA**.

Rifacimento d' una MEDAGLIA. Vedi l'Articolo **RIFARE**.

Ristituzione delle MEDAGLIE. Vedi l'Articolo **RESTITUZIONE**.

MEDAGLIE Votive. Vedi l'Articolo **VOTIVO**.

SUPPLEMENTO.

MEDAGLIA, *Impressioni delle Medaglie*. Una sommamente agevole, e ad un tempo stesso vaghiſſima, ed appariscente foggia di prendere le impressioni delle medaglie, delle monete, e ſomiglianti, che non è generalmente nota, ſi è la ſequentè:

Squaglierai una porzioncella di colla di limbellucci, fatta coll' acquavite, e la verſerai ſottiliſſimamente ſopra la medaglia in guiſa, che ella venga a cuoprire tutta la ſuperficie: laſcierai che queſta colla rimangafi così per un di, o due, fino a tanto che ella venga ad eſſere intieramente aſciutta, e perſettamente indurita; allora ſtaccandola verrà ad eſſere non altramente che un finiſſimo, chiariſſimo, e duro pezzo di Criſtallo di Moſcovia, e rappreſenterà una

vaghiſſima, e perſettiſſima impreſſione della medaglia, od impronto. Veggafi *Show Sezioni*, pag. 430.

Alcuna ſia vien meſſo in opera lo zolfo, per levare gl' impronti delle monete delle medaglie, e ſomiglianti. Il metodo di eſſettuar ciò, ſi è l' appreſſo. Avendo fatto un' orlatura, o contorno di creta intorno al lavoro, od opera, l' impreſſione della quale vien bramata, ed avendo diligentiffimamente unto il tutto con olio, gentiliſſimamente verſerai lo zolfo ſquagliato in un vaſo coperto, aſſine di impedire il ſuo infiammarſi ſopra il metallo. Intorno intorno l' orlatura, od aſſiſtuta di queſta forma, farai un' orlatura di creta impaſtata, o ſia terra da modellare, come prima, ed ungerai con olio leggeriſſimamente le ſuperficie interne di ambedue: quindi grado per grado vi andrai ponendo dentro una miſtura di circa la groſſezza di un quarto di un dito, compoſta di alabaſtro calcinato, e di acqua, della conſiſtenza del miele ben rappreſſo. Queſta divenendo incontanente dura, può eſſere cavata fuori della forma, e dà le figure di quel dato impronto, medaglia, Moneta, o ſomigliante. Veggafi *Boyle*, Opere, Compend. Vol. I. pag. 151.

Un metodo alcun poco da queſto diverſo vien deſcritto eſattamente ſotto l'articolo **ZOLFO**.

Noi abbiamo altresi un pianiſſimo, e faciſſimo metodo di procurare la verace impreſſione, o figura di qualſivoglia medaglia, o moneta, immaginato, e deſcritto da Monſieur Baker nelle noſtre Tranſazioni Filoſofiche ſotto il n. 472. Sezione XIII.

Prenderai una perſettiſſima, e ſom-

mamente acuta impressione nella finissima cera da figilli nera, o cera lacca nera, della Moneta, o Medaglia, che brami. Taglierai la cera intorno intorno l'orlatura, od affilature e contorni dell'impressione; quindi con una preparazione d'acqua di gomma, del colore, del quale brami la pittura, distenderai la pittura medesima sopra l'impressione di cera con un fortissimo pennellino di peli, osservando, che questo penetri in tutti gl'incavi, seni, ed andirivieni del lavoro, essendo appunto queste le parti, che danno il risalto alla medaglia; e ti sarà poi giuoco della che da tutte le altre parti della medaglia medesima con un dito bagnato tu vada levando, e tirando via diligentissimamente il colorito medesimo. Quindi prenderai un fortissimo pezzo di cartoncino, alcun poco più grande della medaglia, e lo inumidirai ben bene per ogni verso. Lo affletterai sopra l'impressione di cera, e sopra il di dietro della carta vi aggiusterai ben ben distesi tre o quattro pezzetti di panno lano ben fiso, o di fenella, a un di presso della grossezza medesima. L'impressione colle sue coperte, dovrai accomodare fra due ben uguali, e liscissime piastre di ferro di circa due dita quadrate, e della grossezza di circa una decima parte di un dito. Fa di mestieri, che queste sieno diligentemente, e per acconcio modo combaciare entro un piccolo strettojo fatto di due lame, o piastre di ferro, lunghe a un di presso quelle cinque dita e mezzo, un dito e mezzo larghe, ed un mezzo dito grosse, aventi un paio di viti maschie, che lavorino per entro le medesime con una vite femmina corrispondente a cadauna di esse,

Chamb. Tom. XII.

volantessi, per forzare le piastre ad unirsi, e combaciare insieme. Queste lastre venendo condotte ugualmente insieme per mezzo delle divise viti faranno, che la materia sotto esse sovrapposta alla medaglia porti via, e prendasi una bella, vera, ed appariscente pittura della medaglia medesima; la quale se per avventura in alcuna picciolissima traccia manchi, potrà ripararsi agevolissimamente coll'ajuto di un picciolissimo pennellino di peli, o con uno spillo incinto nel colore, del quale altri sarà servizio, ec.

Se venga bramato semplicemente un basso rilievo, niuna cosa affatto è necessaria, salvo, che il prendere un pezzo di cartone, o di carta masticata, ben ben ammorbida nell'acqua; quindi collocandovi sopra la forma di cera senza il menomo colorito, e lasciandovi rimanere il tutto sotto lo strettojo per brevissimo tratto di pochi minuti, verrà ad ottenersi un ottimo basso rilievo.

Simigliante metodo di rilevare, e portar via le medaglie, le monete, o simiglianti, è assai comodo, e sembra molto più tale di tutte le parecchie intenzioni, e trovati, praticati collo zolfo, collo stucco di Parigi, colla carra, ed altri tali, per i quali metodi fa di mestieri, che venga formata, e composta una forma, di creta, o di corno, o di stucco, o finalmente di altri simiglianti materiali, che addimandano e vogliono una buona porzione di tempo, e molta briga.

Alcuni sogliono prendere le impressioni sopra la carta dalle medaglie medesime col farla passare per mezzo di uno strettojo spianante, e dopoi dando ad esse carte il colore; questo però non solamente è più malagevole, e difficoltoso,

E 3

maintacca, e danneggia grandemente le medaglie, e gl' impronti, coll' appianare l'acutezza dei loro delicatissimi, e sommamente espressivi, ed appariscenti risalti. Per lo contrario la cera non viene a recare il menomissimo pregiudizio alla più fina, e delicata medaglia; e tuttochè ella sia una fragilissima sostanza, nulladimeno ella resiste, e fa benissimo testa ad una compressione a linea retta all' ingiù.

Il tulio sembra il colorito migliore; e perciò vien messa in opera la cera negra come la più acconcia ad ottenere l'intento; ma se le pitture sono scelte nel bianco, e nel nero, perchè prendano la somiglianza di piastre, o lastre di rame, allora la cera dovrebbe esser rossa, avvegnachè la cera, e la pittura dovrebbero essere di differenti colori, e ciò per distinguere quando il colore vi è propriamente disteso, oppure tolto via, ove ciò dee farsi, a dovere.

La sostanza delle medaglie, essendo metalliche, è perciò soggetta ad esser corrosa, e le figure trovandosi rilevate, vengono similantemente ad esser soggette a diminuirsi, e cancellarsi per via di fregamento, e stropicciamento. Quindi è cosa assai rara il trovare alcuna medaglia antica intieramente conservata, e perfettamente mantenuta. Le gemme non sono sottoposte a simili disordini. Veggasi l' Articolo GEMMA.

MEDAGLIONE *, una *Medaglia* di grossezza straordinaria. Vedi MEDAGLIE.

* La parola è Italiana, originalmente formata da *Metaliones*, nome con cui queste medaglie vengono frequentemen-

te chiamate negli antichi Scrittori Latini.

I *medaglioni* sono ordinariamente una specie di *medaglie* che i Principi usano di regalare, in segno d'onore e di stima: per la qual ragione i Romani le chiamavano *Missilia*.

I *medaglioni* non furono monete correnti, come probabilmente lo furono le *medaglie*. Furono battuti puramente per servire di monumenti pubblici, o per farne donativi.

Non se ne può far alcuna serie, eziandio se si accozzano promiscuamente e metalli e grandezze: I migliori Gabinetti non ne contengono più di quattro, o cinque cento: abbenchè Morel ci prometta figure di più di mille *medaglioni*.

Gli Autori variano circa il tempo in cui prima si cominciò a batterli: Alcuni Antiquarj vogliono che ciò sia stato sotto l'Impero di Teodosio; ma s'ingannano certamente: imperocchè ne furono battuti alcuni anche nel più alto Impero: testimonio, un Nerone, un Trajano, ed un Alessandro Severo, che tuttavia esistono. — I *medaglioni* d'oro sono assai rari, come anco quelli di rame grande.

I *medaglioni* si distinguono dalle *medaglie* per lo volume, cioè, per la grossezza, e per il giro: egualmente che per la grandezza, e pel rilievo della testa.

¶ **MEDELLINO**, *Mutulinum*, antica Città di Spagna nell' Estremadura, controlo di Contea. Ferdinando Cortese Conquistatore del Messico, era nato di questa Città. E' situata sulla Guadiana, longit. 12. 42. latit. 38. 46.

¶ **MEDELPADIA**, *Meldpadia*, Provincia marittima della Svezia, sul

golfo di Bothania, nella Scandinavia, piena di boschi, e di monti sterili. La Capitale è Sundsväld.

MEDEMBLICK, *Medemleca*. Città delle Provincie Unite, nella Westfria, o sia Frisia Occidentale, sul Zoldersee. Ha diritto di deputare i suoi Plenipotenziarj all' Assemblée degli Stati della Provincia, ed è situata sul mare, con porto competente, 3. leghe da Enchuyse, 3. leghe e mezza da Hoorn, e 9. al N. E. da Amsterdam. long. 22. 28. latit. 52. 47.

MEDIA, o **MEDIALE** Alligazione. Vedi ALLIGAZIONE.

MEDIANA, il nome d' una Vena, o d' un piccolo vase, che si fa per l' unione della cefalica e della basilica, nella piegatura del gomito.

Non è ella una vena particolare, od una terza vena del braccio, come alcuni Autori pensano, ma meramente un ramo della basilica; che correndo nell' interior parte del gomito, si unisce colla cefalica, e forma una vena comune, appellata *Media*, o *Mediana*, e dagli Arabi, la *Vena nera*. — Vedi *Tav. Anat. (Angeiol.) fig. 6. lit p.*

MEDIANA linea, una linea che corre giù per il mezzo della lingua, e che la divide in due parti eguali; benchè non così efficacemente, che i vasi sanguigni d' una banda non comunichino con quelli dell' altra. Vedi **LINGUA**.

Columnæ MEDIANÆ, in Vitruvio, sono le colonne, nel mezzo di un portico; la cui intercolumnazione debbe essere più grande che quella delle Colonne angolari. Vedi **COLONNE**.

MEDIASTINUM, il nome di una vena del mediastinum. Vedi **VENA**, e **MEDIASTINUM**.

Chamb. Tom. XII.

MEDIASTINUM, nell' Anatomia, una doppia membrana, formata da una duplicatura della pleura; e che serve a dividere il torace, ed i polmoni in due parti; e per sostenere le viscere, e impedire che non caggiano da un lato del torace all' altro. Vedi **TORACE**, &c.

Essa procede dallo sternum, e passando adirittura giù per il mezzo del torace alle vertebre, divide la sua cavità in due. Conviene il cuore tra le sue due lamine, e appresta un passaggio alla vena cava, all' esofago, ed ai nervi stomacatici. Le membrane del *mediastinum* sono più fine e più tenui che la pleura, ed hanno un poco di grasso. Riceve rami di vene e di nervi dalla mammillare, e dalla diaphragmatica, particolarmente una, chiamata *mediastina*: i suoi nervi vengono dagli stomacichi; ella ha parimenti de' vasi linfatici, che mettono nel dutto toracico.

Il *mediastinum* divide il torace longitudinalmente in due parti: acciocchè un lobo de' polmoni faccia il suo uizio, se l' altro è impedito dal farlo per una piaga, o ferita sull' altra parte. Qualche volta v' è una materia contenuta tra le membrane, immediatamente sotto lo sternum, che può causare qualche foracchiatura in questo luogo.

MEDIASTINUM ceribii, l' stesso che *septum transversum*. Vedi **SEPTUM** &c.

MEDIO, **MEDIATO**, o **INTERMEDIO**, un termine relativo a due estremi, che s'applica ad un terzo, ch' è nel mezzo tra essi. Vedi **MEZZO**, e **MEDIUM**.

La sostanza è un genus, rispetto all' uomo: ma tra li due vi sono dei generi *intermedia*, come corpo ed animale.

MEDIATO s' oppone a *Immediato*: Così quando diciamo che Dio è l' uot

E 4

mo concorrono alla produzione dell' *umore*: Dio è la causa *mediata*, l' uomo l' *immediata* — È una questione popolare nella Teologia, se lo Spirito Santo converia un peccatore *mediatamente*, o *immediatamente*? Vedi IMMEDIATO, ed INTERMEDIO.

MEDI, o *mediati modi*: Vedi l' articolo MADI.

MEDICAMENTO. Vedi MEDICINE, e RIMEDIO.

SUPPLEMENTO.

MEDICAMENTI. Per questo termine *medicamenti* viene ad intendersi qualsivoglia sostanza, che corregga uno abito, o costituzione di corpo depravata, vizziata, e la ticovri allo stato sano. Di maniera tale che i *medicamenti* differiscono dagli *alimenti*, i quali conservano, e mantengono il corpo in uno stato sano, dove per lo contrario i *medicamenti* risanarlo, allorchè trovasi sconcertato, o peggiorato; e differiscono similantemente dai *veneni*, i quali tendono a distruggere il corpo.

Le parti tutte della dieta possonsi a buona equità appellare *medicamentali*, se non più, perchè possun servire a fiancheggiare e la sanità, e rinforzarla contro le prime mosse di una malattia; non altramente che i *veneni* medesimi sono stati denominati *medicamenti doloerj*.

Sono i *medicamenti*, o *semplici*, o *composti*. I *medicamenti semplici* son quelli, che sono formati spontaneamente, o per espressioni più adeguatamente, quì l' assistenza della sola provvidenza naturale. Quelli poi addimandansi *medicamenti*

composti, i quali sono unicamente dovuti all' arte, ed all' industria degli uomini non meno, che alle mescolanze di semplici differenti accomodati, e manipolati insieme.

Le differenze principali dei *medicamenti semplici* vengono prese, o dalla loro forma, e tessitura, o dalle loro virtù, e qualità. Quanto alla loro tessitura, questi son divisi in minerali, in vegetabili, ed in animali. Cadduna di simiglianti divisioni addimandasi Classe, Regno, o Famiglia.

In ciò, che i buoni antichi ci hanno lasciato riguardante i *medicamenti*, cui essi mettevano in opera, havvi una confusione, ed un' oscurità grandissima, ed incredibile. La medesima sostanza assai frequentemente vien da parecchi di loro caratterizzata, e dinotata con nomi ed appellazioni differenti. Alcuni *medicamenti* vengono dagli antichi nudamente, o semplicemente nominati, senza alcun racconto, ed istoria della loro natura, o d' esserzione; e per rapporto a parecchi altri, le facoltà, e virtù de' essi ad un tal dato semplice attribuire, sono state dagli Scrittori moderni attribuite ad altri. Lo schiarire ed appurare la faccenda, e l' appianare tutte queste difficoltà, nel tempo in cui ci troviamo, sarebbe un peno di pari in estremo disfacoltoso, che di infinito vantaggio. Così grandi, ed in numero così eccedente sono le virtù, e facoltà, che vengono attribuite da Autori diversi a *medicamenti particolari*, che se dovessero esser tutte ammesse, o credute, cadauno di questi *medicamenti* non altramente esser dovrebbe considerato, che uno specifico univiale; ma siccome moltissime di queste virtù sono meramente immagina-

rie, e fognate, vuolvi di pari studio, cautela, scaltrezza, ed intelligenza somma per distinguere le facoltà, e virtù finte, da quelle, che realmente, e veracemente questi dadi medicamenti posseggono: e quantunque la cognizione delle facoltà, e virtù dei medicamenti trovinsi ai nostri giorni ridotte ad una grandissima lunghezza, nulladimeno molte, e poi molte sono quelle cose, che rimangono tuttora da essere scoperte, e che giacciono fra le tenebre, e rimanni grandissimo spazio, onde continuare ad arricchire la scienza medica, di cui non havvi la più necessaria al mondo, di nuove specifiche medicine. Nè il favio, e giudizioso medico troverà impiego meno degno per li suoi pensamenti ed applicazioni in studiandosi, ed in procurando di determinare la maniera, nella quale operano questi medicamenti, gli effetti dei quali sono già conosciuti, e di accertarci dei più sicuri, e de' migliori metodi di prescriverli, e di amministrarli. Veggasi *Grossay. Tract. Par. 2.*

Quei tali Medicamenti, che sono di un indole, e natura terrea, od altri somiglianti, e che non sciolgerannosi nell'acqua, la nuova Fonderia del Collegio Medico ha ordinato, che vengano preparati nella seguente maniera.

Debbonsi questi innanzi a tutto ben pestare in un mortaio, e quindi ponendovi una adeguata porzioncella d'acqua, si dovranno macinare, ed ammorbidire sopra il porfido, o sopra un durissimo marmo liscio, e sommamente piano, ed uguale, sicchè vengano ridotti in una polvere impalpabile, e dopoi dovranno esser seccare sopra una pietra di gesso, e quindi levarli, e porli in un luogo caldo, o per lo meno sommamente asciutto, ove

lascierannosi per alcuni pochi giorni. In questa maniera appunto esser debbono preparati l'Ambra, l'Antimonio, il Bezoar, il quale dovrebb' essere levigato, invece d'acqua, collo spirito di vino, la pietra sanguigna, la calamita prima calcinata per uso dei Ramaj, o Calderaj, il gesso, il corallo, gli occhi di granchio, zampe di granchio, (così appellati) i gusci d' uova, ben nettati della membrana aderente ad essi col farli bollire nell'acqua; le conchiglie, o nicchi d'Ostriche prima ben ben nettate, le perle, il verderame, la tuzia.

Nell'Antimonio, e nella Tuzia dovrafisi avere una cura singolarissima di ridurli in una polvere la più minuta, e sottile, che possa esser mai Vegg. *Pemberton, Fonderia del Collegio pag. 145.*

Operazione Meccanica dei Medicamenti.

Il trattare delle Operazioni dei medicamenti meccanicamente, sembra che sia stato il sistema favorito dei Medici, e dei Fisiologi dell' ultimo secolo non meno, che del nostro stesso.

Il famoso Sydenham, ed i suoi scolari tutti rigettano assolutamente questi piani, e pensano, che vengano ad essere più, che a sufficienza rigettati dall' operazione dell'Oppio, e dei medicamenti di natura, ed indole astringente: Un grano di oppio propriamente preso, per un dato tempo ammanserà, ed attuterà qualsivoglia dolore sopra il corpo umano. Pochissimi grani di croco di marte astringente fermano, e troncano alcune fiare nell' Emoptisis prima, che possa esser supposto, che ell' abbia invaso, e penetrato gli umori del corpo medesimo. Non passa egli ogni credenza, dicono essi, che così pochi grani mescolati con altrettante libbre di fluidi, s'incassano qualsivoglia forza

meccanica, massimamente essendo cosa nullissima, che gli Astringenti perdono la loro forza per via della diluizione? Essi insinuano di vantaggio, che i varj effetti del medicamento medesimo sono una manifesta confutazione dell' Ipotesi Meccanica. Così gli Emerici alcuna hata purgano, e fanno l' effetto di Catartico: e *viceversa* gli Astringenti accrescono le Emorragie, l'Oppio in alcune persone eccita alacrità, anzi che stupidirle. Di vantaggio, il vedere, od eziandio il puro immaginarli alcuni Medicamenti, produrre nel corpo un' effetto sensibilissimo, senza ombra menoma di contatto. Il famoso Sthal però, ed i seguaci di lui sostengono, che i Medicamenti operano massimamente per mezzo di risvegliare, ed eccitare il senso vitale; e che questo sì è l' effetto principalissimo dei medicamenti, eziandio allora quando sembra presso che evidente, che essi operino meccanicamente. Veggasi *Junker, Conspectus Therap.* pagg. 3. 4. & seq.

L' Osmano, l' Eistero, ed altri hanno investito di fronte l' Ipotesi del nostro Sthal. Noi non pretendiamo già di dare alcuna più ampia od ulteriore istoria della Controversia; e peravventurata in questa medesima lite, non altramente che nelle altre, può avervi una buona parte di Logomachia. Strettamente parlando, fa di mestieri, che i principj Meccanici sieno sufficienti per applicarli all' operazione dei Medicamenti, siccome questo indubitabilmente dipende (per lo meno nelle prime vie) dai Principj Chimici, nè vi ha resta d' uomo, il quale finora sia stato valevole a descriverci meccanicamente i Fenomeni della Chimica. Le Leggi dei *Minima Natura* non sono state sino adesso ridotte a quelle della pressione, e

dell' impulso delle grosse masse sensibili. E peravventura quando sono state trovate le Leggi, che hanno luogo in particelle minute di materia, noi continueremo a non saperne cica rispetto al dichiarare, e mostrare tutti i fenomeni dei corpi animati, e massimamente del corpo umano.

Diciet Eistero, pretendetevi dallo Sthal, che l' Anima Razionale, e Natura sieno termini Sinonimi, e che è l' anima razionale quella, che formò il feto nella matrice, e che dirige, e regola le azioni tutte vitali, animati, e naturali, al preservamento del corpo; e che quindi per liberarsi dai disordini venga ad eccitare e promuovere talvolta delle evacuazioni, talora degli spasmi, e somiglianti. Veggasi l' *Eistero, Dissert. de Medicin. Mechanic. præstantia in Compend. Medic. Pract.* ove ei s' ingegna, es' arrabatta per confutare i fautori e seguaci del sistema dello Stahl.

L' Junkero, il quale scrisse secondo i Principj del nostro famoso Sthal, non nega, avervi alcuna cosa di meccanico nella Operazione dei Medicamenti indipendentemente dalla volontà, o spontaneità della Natura: ma asserisce costantemente, che la loro principale operazione è unicamente dovuta alla Natura, la quale fa uso del rimedio per arrivare ad ottenere il suo fine. Sono queste esse le sue chiarissime Espressioni. « *Operationem Medicamentorum ab ipsa Natura gubernari, innumeræ contrariæ observationes. Licet enim non negemus subesse interdum actioni eorum aliquid Mechanici, a Naturæ arbitrio non pendentis; tanti tamen hoc non est habendum, ut operandi modus illi maxime ad cribi mereatur. A potiori enim sit denominatio, &*

» Natura utitur remedio ad finem su-
um. « Veggasi onninamente *Jusker*,
Consepect. Therap. pagg. 1. 2.

Osserva un moderno scrittore, ri-
spetto ai Medicamenti, come siali
qualunque esser si voglia la malattia,
ed in qualsivoglia modo nominata, e
qualivoglia medicamento riesca univer-
salmente utile, e proficuo nella medesi-
ma, tuttavia egli può mostrare delle cir-
costanze dei Pazienti, o della Malattia,
in cui questo medicamento medesimo
riuscirà inutile non solo, ed improprio,
ma pernicioso anzichè, e contrario.
Questo valentuomo espone parecchi, e
parecchi casi, ed esempj di questa specie.
Veggansi perciò Saggi Medici d' Edim-
burgo. Vol. 1. pag. 26. 27. & seq.

MEDICAMENTI *dei metalli*. Veggasi
F. Articolo METALLI.

MEDICAMENTI *di tisca*. Nella Chi-
rurgia hanovi certi dati necessarij rime-
dj, senza de' quali il Cerusico non do-
vrebbe stare un sol momento: ma che
sempre e costantemente dovrebbe por-
tarsegli indosso in una dicevole borsa,
ed in un' acconcia sciatola. Sono que-
sti i comuni unguenti digestivi, e l'
unguento scuro, od Egiziano, per net-
tare, e per digerire le ulceri fœciose, ed
alcuni balsami da ferite simigliantemen-
te, come, a cagion d' esempio, il Li-
nimento dell' Arceo, *Linimentum Arcei*,
oppure il Balsamo del perù, del Gilead,
oppure i Balsami di Coplada, od il Sam-
maritano. A questi rimedj fa di par-
tinnamente di mestieri, che sia aggiun-
to un Impiaastro, o due, o sieno Cerot-
ti, come il Diaquilon, oppure lo stit-
tico del Crollio, *strypticum Crollii*, con-
ciosiachè, o l' uno, o l' altro di questi
abbisogna presso che costantemente. Nè

dovrebbe il Cerusico star mai senza un
pezzo di vetriolo azzurro, per tirar via
le carnosità soverchio rigogliose, od ef-
frescenze, che dirle vogliamo, e per
troncare, e fermare gli sgorgi sangui-
gni, ed emorragie: ma in evento che il
vetriolo non trovisi in pronto, supplir
potranno egregiamente bene le veci di
quello l' allume abbruciato, il precipi-
tato rosso, la pietra infernale, o qualsi-
voglia altro medicamento corrosivo, ap-
punto nelle intenzioni corrosive, e si-
migliantemente servirà, se non più, ad
aprire gli abscessi, a fare delle fontanel-
le, ed a condurre a termine qualunque
altra operazione di specie somigliante.
Di conserva con tutto questo diviso
apparato chirurgico dovrebbe simiglian-
temente il diligente Cerusico tenerfi
sempre in pronto ed allestiti delle fal-
delle di fila, colle quali esso può essere
valevole a porgere immediato aiuto alle
persone ferite: imperciocchè se trovisi
per mala ventura sprovvisto di queste
faldelle di fila, la persona può essere con-
sommata agevolezza uccisa, e porata via
da un gagliardissimo sgorgamento di
sangue; circostanza, la quale dovrebbe
simigliantemente far sì, che il Cerusico
non ponesse mai piede fuori di sua abi-
tazione, senz' esserne ben provveduto,
e molto più dovrebbe averne sempre
mai presso di sè in casa propria in pron-
to una buona provvisione. Lo stesso in-
tendasi finalmente d' ogni e qualunque
generazione di fasciare. Veggasi on-
ninamente F. *Espero*, pag. 11.

MEDICAMENTOSUS *Lapis*. Vedi
LAPIS.

MEDICINA, l' arte di sanare. Vedi

SANARE. — La *Medicina* popolarmente chiamata dagl'inglesi *Physic*, consistette secondo Boerhaave nella cognizione di quelle cose, per l'applicazione delle quali o si conserva sana la vita, o quando è sconcertata, di nuovo si restituisce alla sua pristina sanità. Vedi *SANITA'*, e *MALATTIA*.

Galeno definisce la *Medicina*, l'arte di conservare la salute presente, e di rimetterla, quando ella non v'è: Ippocrate, l'addizione di quel che manca, e la sottrazione di quel che ridonda o soverchia: Herophilo, la cognizione delle cose buone, delle indifferenti, e delle cattive, in riguardo alla Sanità.

La *Medicina* debb' essere stata a un dipresso coeva al mondo. Le ingiurie e le vicissitudini dell'aria, la natura e le qualità de' cibi, la violenza de' corpi esterni, le azioni della vita, e finalmente la fabbrica della compage umana, debbono aver rese le malattie quasi così vecchie come l'uman genere: E la presenza di un morbo, portando seco una sensazione dolorosa, o per avventura la perdita dell'uso di un membro, per un impulso meccanico necessario, si ne bruci come negli uomini, spigne e forza l'ammalato a cercare aiuto e medicina, ad applicare rimedj, o per via della mera esperienza, o per istinto, ed appetito spontaneo. — Di qui è nata l'arte della *Medicina*, che in questo senso, è stata sempre, e da pertutto fra il Genere Umano.

Le antiche Storie e favole ci dicono, che poco tempo dopo il diluvio, ell'era così ben coltivata dagli Assirj, da Babilonesi, da Caldei, e da Magi, che eran capaci di rimuovere i mali presenti, e di ovviare ai futuri. — Di là è passata nell'

Egitto, nella Libia Cirenaica, e in Crotone: e di qua nella Grecia, dove fiorì, principalmente nell'Isola di Gnido, di Rodi, di Coo, e in Epidaurò.

I primi fondamenti dell'arte furono gittati a caso, o per un istinto naturale, e per non previsti eventi: Crebbero e si migliorarono tai fondamenti con la ricordanza della riuscita delle prime esperienze: con lo scrivere e registrare le malattie, i lor rimedj, e gli eventi, sopra colonne, sopra pitture, e sopra le mura de' loro tempi; con esporre gli ammalati nelle piazze pubbliche e sulle strade, acciocchè quei che passavano, s'informassero del morbo, vi studiassero, suggerissero un rimedio, se ne conosceano alcuno: e finalmente, per analogia, o col raziocinio, mercè d'una comparazione delle cose già osservate, con le cose presenti, e le future.

L'arte a lungo andare ricevette un molto maggior grado di perfezione, colla destinazione de' medici; di alcuni per la cura di morbi particolari, e d'altri per tutti i mali in generale; con un'accurata osservazione della malattia, e de' suoi sintomi; e con una esatta descrizione del rimedio, e del suo uso: dopo di che ella prese subito piede fra i Sacerdoti, ed alla fine si ristirne a particolari famiglie, discendendo, per maniera di retaggio, da padre in figlio; il che divenne per altro un grande ostacolo al suo progresso. L'estispicio, o sia l'inspezione delle interiori delle bestie, che usavasi da' Sacerdoti; il costume d'imballamare cadaveri morti, e fin il macello stesso, promossero la cognizione della fabbrica umana, e delle cagioni sì della sanità, come delle malattie, e della morte.

Finalmente, il tagliare, o notomiz-

sare animali vivi per uli o scopi Filosofici; le narrative distinte della causa, dell' origine, dell' accrescimento, della crisi, della declinazione, del fine, e dell' esser delle malattie, e la cognizione delle medicine, la loro scelta, preparazione, applicazione, virtù, ed eventi, pare che avesse portata ormai l' arte alla sua perfezione.

Ippocrate che fu contemporaneo di Democrito, e perfettamente inteso di ogni cosa fin allora scoperta, ed oltracciò provveduto di un gran numero d' osservazioni sue proprie, raccogliendo in uno tutto quello che v' era di pregevole, e d' utile, compilò un corpo di *Medicina Greca*, e fu il primo che meritò il titolo di vero *Medico*: imperocchè essendo in possesso dell' *esperienza*, cioè dell' esperienza, egualmente che dell' analogia e della ragione, ben versato insieme in una pura Filosofia, fu il primo a fare la *Medicina razionale*, e girò il fondamento della *Medicina Dogmatica*, che ha sempre di poi avuto luogo e pregio. V. *DOGMATICA*, *TEORETICA* ec.

Quello che Ippocrate avea fatto, durò per un lungo tempo quasi cosa sacra, senza alterazione, e fu la costante pratica di molte età: alla fine Arereo il Cappadoce la digerì in un corpo più ordinato, donde, in varj luoghi, in varj tempi, e per varie mani, particolarmente della Scuola Alessandrina, fu di nuovo alterata la *medicina*, ed accresciuta, finchè per ultimo venne alle mani di Claud. Galeno; il quale, raccogliendo le parti disperse, digerendo quelle ch' erano confuse, e spiegando ogni cosa colle rigide dottrine de' Peripaterici, recò insieme e molto giovamento, e molto danno alla nobil' arte; es-

sendo egli il primo che introdusse la dottrina degli elementi, le qualiradi cardinali, ed i loro gradi, i quattro umori ec. nella *medicina*; e da questi fece dipendere tutta l' arte. Vedi *GALENICO*, *TEMPERAMENTO*, *UMORI*, *QUALITÀ* ec. Dopo il sesto secolo, l' arti non solamente furono estinte, ma quasi ogni memoria d' esse perduta, sino al nono; dal quale sino al XIII. la *medicina* fu vigorosamente coltivata dagli Arabi nell' Asia, nell' Africa, e nella Spagna: i quali darisi particolarmente allo studio della materia medica, e delle sue preparazioni, ed alle operazioni della chirurgia, resero ambedue e più giuste e più copiose a un tratto. Ma pur gli errori di Galeno furono nulladimeno tuttor predominanti più che mai.

Ma alla fine si giunse a purgarli, e sbandirli, con due diversi mezzi, principalmente in vero col ristorarli e rimetterli della pura disciplina d' Ippocrate in Francia; ma nè più nè meno cogli esperimenti e colle scoperte ancora de' Chimici e degli Anatomici; finchè alla fine l' immortale Harveo, avendo rovesciata, colle sue dimostrazioni, tutta la teoria degli antichi, pose una nuova, e cerra base della Scienza. Dopo il suo tempo, la *medicina* è divenuta libera dalla tirannia di qualunque setta; e s' è accresciuta e perfezionata con sicure scoperte nell' Anatomia, nella Chimica, nella Fisica, nella Botanica, nella Meccanica ec. Vedi *MECCANICO* ec.

Di qui appare, che l' arte originalmente consisteva solo nella fedele raccolta d' osservazioni; e che un lungo tempo dopo si cominciò a cercare, a disputare, ed a formare teorie; la prima

parte ha sempre continuato la stessa : ma la seconda fu ognor mutabile. Vedi IROTESI ec.

Quanto alle diverse sette che son nate nella *Medicina*, vedi EMPIRICO, DOGMATICO, GALENISTA, CHIMICI, PARACELSISTI, ERMETICA ec.

La *Medicina* si divide in cinque rami principali. Il primo considera il corpo umano, le sue parti, e la sua fabbrica, la vita, e la morte, e gli effetti che indi seguono: Quest'è chiamata *Fisiologia*, la *dottrina dell' economia animale*, o *dell' uso delle parti*: ed i suoi oggetti, cellè enumerati, sono detti *res naturales*, o cose secondo la natura. Vedi FISILOGIA, ECONOMIA, NATURALI Cose ec.

Il secondo ramo considera le malattie del corpo umano, le loro differenze, cagioni, ed effetti: ed è chiamata *Pathologia*, in quanto che considera mali; *Ætiologia*, in quanto che investiga le loro cause; *Nesologia*, quando esamina le loro differenze; e finalmente *Symptomatologia*, quando ella spiega i loro effetti. — Gli oggetti di questa parte sono chiamati *Res præternaturales*. Vedi PATHOLOGIA, ÆTIOLOGIA ec.

Il terzo ramo considera i segni od i Sintomi, e come si debba applicarli all' uso; così che si possa giudicare, e in un corpo sano, e in un corpo ammalato, quale sia, e farà il grado, l' ordine, l' effetto della sanità, o della malattia: quest'è chiamata *Semeiotica*. — I suoi oggetti sono le cose naturali, le nonnaturali, e le præternaturali. Vedi SEME-IOTICA.

Il quarto ramo considera i Rimedi, ed il loro uso, co' quali si può la vita conservare: donde questa parte è chiamata *Hygieine*. I suoi oggetti sono quello che

rigorosamente chiamasi cose *Non naturales*. Vedi HYGIENE, e NON NATURALI.

Finalmente, il quinto ramo somministra la materia medica, la sua preparazione, e la maniera dell' esibizione, sì che restituisca la sanità, rimovansi le malattie; e quest'è chiamata *Therapeutica*, che comprende la *Dietetica*, la *Pharmaceutica*, la *Chirurgica*, e la *Jatrica*. V. DIETETICA, FARMACEUTICA, CHIRURGICA, e TERAPEUTICA.

Chimica MEDICINA, *Medicina Chimica*. Vedi CHIMICA.

Caratteri nella MEDICINA. Vedi l' articolo CARATTERI.

Pandette di MEDICINA. Vedi l' Art. PANDETTA.

MEDICINALI, o *MEDICHE Ore*, sono quelle parti del giorno, credute opportune per pigliar le medicine. Vedi MEDICINA.

Di queste se ne contano ordinariamente quattro, cioè la mattina a digiuno; circa un' ora avanti il desinare; circa quattr' ore dopo il desinare; e nell' andare a letto: ma ne' morbi acuti, i tempi deonfi governare a detta de' sintomi, e secondo l' aggravamento del male, senza rispetto alcuno alle ore *Medicinali*.

MEDICINALI Acque. Vedi ACQUA, *MEDICINALIS Saccutus*. Vedi l' Art. SACCVLUS.

MEDICINE, o *MEDICAMENTI*, dinotano sostanze naturali, applicate al corpo umano, per corrispondere a qualche indicazione di cura. V. RIMEDIO.

Le *Medicine* sono distinte, in riguardò alla maniera dell' applicazione, in interne . od esterne.

Interne MEDICINE, sono quelle che si prendono per bocca.

Esterne, o *topiche MEDICINE*, sono le

applicare nel di fuori a qualche parte particolare. Vedi TOPICO ec.

Quanto alla differente maniera della loro operazione, le *medicines* si distinguono in *agglutinanti*, *alteranti*, *onfomatiches*, *astringenti*, *evacuanti*, *incarnative*, *specifiche* ec. Vedi EVACUANTI ec.

Una idea generale della maniera onde operano le *medicines* nel corpo umano, siccome la spiegano i seguaci della Medicina meccanica, si può concepire da quel che siegue.

Poche differenti sorte di particelle, variamente combinate, produrranno una gran varietà di fluidi: alcuni possono averne d'una sorta o fatta, alcuni di due, alcuni di tre e più. Se noi supporteremo solamente cinque differenti sorte di particelle nel sangue, e le chiameremo *a, b, c, d, e*; le loro diverse combinazioni, senza variare le proporzioni o quantità in cui si possono mescolare, faran le seguenti: ma se più o meno, non v'è bisogno che ciò sia determinato,

ab: ac: ad: ae:

bc: bd: be: cd:

ce: de: abc: acd:

abd: abe: ace: ade:

bde: bde: bec: dec:

abcd; abce: acde: abde: abce:

Ninna teoria della secrezione ha potuto finora dare una tollerabile spiegazione dell'operazione di quelle *medicines* che promuovono un'evacuazione: Imperocchè se gli umori sono egualmente meschiati col sangue, cioè se il sangue è in ogni parte del corpo l'istesso, e le sue particelle non sono più atte a formare certi umori, in alcune determinate parti del corpo, che in altre: o se non

sono dalla virtù della *medicina* sforzate a formar tali umori: allor le quantità dell'umore, separate in tempi eguali, saranno sempre come la velocità del sangue: ma la velocità del sangue rare volte è raddoppiata per mezzo d'una *medicina*, e non mai triplicata dalla più acuta *sebre*. Ad ogni modo la quantità d'umore cavata colle *medicines* evacuanti, è spesso fiata venti volte più grande che la quantità naturale: e perciò sulla supposizione che gli umori sono da per tutto misti egualmente col sangue, l'operazione delle *medicines* evacuanti non può esser mai spiegata. Vedi PURGATORIO.

Abbenchè quest'argomento abbia la forza d'una dimostrazione, non ostante vi sono alcuni che spiegano l'operazione de' purganti, e d'altre evacuanti *medicines*, per mezzo d'una facoltà stimolante; per cui i sughi lenti e pigri non solamente vengon mossi e spinti fuori, ma inoltre i canali ostruiti vengon aperti, ed il moto del sangue accelerato. Ma quantunque una tal facoltà si conceda, resterebbe da spiegare, come certe *medicines* non facciano che stimolare certe glandule: Imperocchè è evidente che le *medicines* evacuanti hanno qualche altro potere, oltre quello di spremere e far scorrere i sughi stagnanti; perchè quando sono tutti spremuti fuori, elleno ancor evacuano altrettanto che prima, se sian ripetute; lochè è manifesto, dal continuare d'una salivazione per molti giorni. 2. Non possiamo supporre, che tutti i corpi abbiano per tutto, ed in tutti i tempi, de' sughi stagnanti; ma queste *medicines* costantemente producono i loro effetti, più o meno, in tutti i tempi. 3. Se i vasi suppongansi ostruiti, una *medicina*

evacuante non può le non raddoppiare la quantità che fu evacuata, avanti che si prendesse. 4. Se queste *medicines* operano soltanto per quelle vie, e mantenere, dunque in un corpo sano, in cui non vi sono ostruzioni, non farebbono alcun effetto. 5. Se il rimuovere le ostruzioni fosse la causa d'una maggior quantità evacuata, allor l'evacuazione continuerebbe ad essere in un maggior grado, che prima che fosse tolta l'ostruzione; laddove in fatti la troviamo costantemente minore, secondo che la Medicina opera e fa effetto. 6. Quantunque una *medicina* collo stimolare un vasc, acceleri il moto del fluido in quel vasc; non può mai però accrescere la quantità del fluido, che corre per esso in spazj eguali di tempo; perchè accelera il moto del fluido, solamente contraendo il vasc; e perciò quanto più presso il fluido s'atti corre per il vasc, tanto meno di fluido l'orificio del vasc ammette; e per conseguenza, dopo che il vasc è contratto dalla *medicina* stimolante, la secrezione sarà minore, anzi che essere maggiore.

: Che uno stimolo faccia contraer la parte su cui agisce, è una cosa di fatto; e che le *medicines* purganti stimolino le budella, parimenti: ma forse può venir detto ancora, che stimolano il cuore, e l'arterie, ed accrescono la loro forza, perchè non solamente avvivano, ma sollevano il polso: così che una maggior quantità di sangue mandasi alle glandule degl'intestini. Ciò si può concedere: ma non già, che questa sia la principale azione delle *medicines* purgative: mercecchè dalla medesima forza vien mandata una maggior quantità di sangue a tutte le altre glandule del

corpo, i cui fluidi non sono, ad ogni modo, sensibilmente accresciuti: e le glandule degl'intestini ne ricevono una quantità minore (a proporzione) che altre: perchè non possono tanto dilatarsi dalla forza maggiore del sangue, quanto altre, che non son cotanto dalla *medicina* stimolate.

Vi sono degli altri, i quali pretendono che le *medicines* evacuanti sieno dotate d'una qualità arenuante, per cui dissolvono tutte le coesioni delle particelle del sangue, e si mettono i varj umori in libertà, perchè passino per le lor proprie glandule: ma se queste *medicines* hanno un potere universalmente di dissolvere tutte le coesioni del sangue, dunque ogni *medicina* evacuante egualmente e indifferente accrescerebbe la quantità di ogni secrezione. Il mercurio così costantemente purgherebbe come fa salivare: ed il nitro promoverebbe la traspirazione, egualmente che l'urina: ma ciò ripugna all'esperienza. Se hanno un poter di sciorre certe coesioni, e non altre, ciò non fa se non mettere in libertà alcune particelle, sicchè passino per le loro proprie glandule, che così non facea prima: ed è appunto un preparare gli umori, acciocchè aumentino la quantità della secrezione. Le *medicines* evacuanti devono adunque avere una virtù di assettare certe particelle, e non altre: cioè di rispignerne alcune, di attrarne, ritenerne, ed alterarne dell'altre: e questo è quello che si può affermare di tutte le *medicines*, e quello che mille esperimenti chimici dimostrano.

Essendo per tanto i diversi umori formati dalla diversa coesione delle particelle di sangue, la quantità d'umore che si scerna per una qualche glandula,

debb' essere in una proporzione composta della proporzione che il numero delle particelle, coerenti in sì fatta guisa che valgano a costituire l'umore permeante la glandula, ha con la massa del sangue; e della proporzione della quantità del sangue che arriva alla glandula medesima. E di qui segue, che dove vi è una quantità determinata di un certo umore da separarsi, il numero delle particelle che sono arte a comporre il fecnuto liquore, deve reciprocamente essere proporzionale alla quantità del sangue che arriva alla glandula: e però, se la quantità della secrezione si debbe accrescere, il numero delle particelle debbe essere accresciuto: se la secrezione ha a minorarsi, il numero delle particelle, proprie per una tale secrezione, debb' essere minorato colla stessa proporzione.

Le medicine adunque, che alterar possono le coesioni, e le combinazioni delle particelle, deono accrescere o diminuire la quantità d'ogni data secrezione. Così, supposto che l'umore, il quale passa per le glandule degl' intestini, sia composto di tre o quattro sorte di particelle, quella medicina, che facilmente sarà coerenza con quelle particelle, e si coerendo accrescerà le loro mutue attrazioni, di maniera che s' unificano in maggior numero nel giugnere, o prima di giugnere agl' intestini, di quel che farebbero fatto se non fosse data la medicina, forza è ch' ella accresca la quantità dell' umore che passa per le glandule degl' intestini; se la quantità dell' umore che arriva alle glandule, non sia diminuita coll' istessa proporzione, che è accresciuto il numero delle particelle. — Nella medesima maniera, opera-

Chamb. Tom. XII.

no i Diuretici, i sudorifici, e le medicine che aiutano tutte le altre secrezioni. Vedi DIURETICO, SUDORIFICO.

Come l' accrescere la quantità di alcune secrezioni, diminuisce quella di altre, non è facile a spiegarlo con qualunque altra ipotesi: imperocchè se il sangue è mescolato egualmente in ogni parte del corpo con tutti gli umori che ne vengono separati, cioè se la missione del sangue è per tutto somigliante, così che ogni umore ha l' istessa proporzione al resto del sangue arterioso, in una parte del corpo, che in un' altra: e se ogni umore ha la sua propria glandula, per cui è separato: quello dunque che si separa da una glandula, non è sottratto da un' altra, e per conseguenza non diminuisce la quantità dell' umore che scorre a quest' altra, ma infatti più tosto accresce la quantità di quest' altra secrezione; imperocchè più che si porta fuori di un umore, qual ch' egli siasi, più grande proporzione ogni altro che resta nel sangue, ha col sangue rimanente: E perciò più che una qualsivoglia secrezione viene accresciuta, più alresi debbon' essere accresciute tutte le altre. Ma se tutti gli umori son composti per una combinazione di poche differenti sorte di particelle, quanto più adunque son capaci queste particelle di confluire in una certa combinazione, tanto minori devono essere le altre combinazioni; ed in conseguenza l' accrescere una, qual che si voglia, secrezione, necessariamente diminuisce la quantità di tutte l' altre, ma specialmente di quella, che più ha della medesima sorta di particelle. V. SECREZIONE, UMORE ec.

Capitali MEDICINE. V. CAPITALI.
Catastiche MEDICINE. V. L' articolo CHALASTICHE.

E

Ipocondriache MEDICINE. V. l' artico-
IPOCONDRIACHE.

Isteriche MEDICINE. V. ISTERICHE.

MEDICO, una persona che professa
la Medicina, o l' arte di sanare. Vedi
MEDICINA.

Gli antichi distinguevano i loro Me-
dici in varie classi, o sette; — Come

MEDICI *Razionali*, quelli che proce-
devano con un certo metodo regolare,
fondato sulla ragione, deducendone con-
seguenze per i casi particolari.

MEDICI *Metodici*. V. METODOICO.

MEDICI *Dogmatici*, quelli che pone-
vano principj, e raziocinavano dipen-
dentemente da tai principj, e dall' espe-
rienza. Vedi DOGMATICO.

MEDICI *Empirici*, quelli che si tene-
vano alla sola esperienza, ed escludeva-
no ogni uso della ragione nella medica-
na. — Tali furono Serapione, Appol-
onio, Glaucò, ec. Vedi EMPIRICI.

MEDICI *Clinici*, eran quelli che visi-
tavano i loro pazienti a letto, per esa-
minare i loro casi. Vedi CLINICI.

In opposizione agli Empirici, che ven-
deano le loro Medicine nelle strade. ec.
Aveano pure i loro Medici astrologi-
ci, boranici, chimici, chirurgici, farma-
ceutici ec. oltre i Medici ginnastici, ia-
tealipici, o sia quelli che applicavano un-
zioni esterne, e fregagioni, ec. Medici
cosmetici, per la pelle, ed il colorito;
Medici usalmici, pegli occhi; Medici vul-
nerarij, per le ferite, ec.

Fra i moderni, un Medico generale in-
chiude quasi tutte queste diverse specie.
— I Medici regolari sono contraddistinti
dagli Empirici, che prescrivono a caso,
ed hanno uno, o due rimedj, che ser-
von a tutti i mali. Vedi EMPIRICO.

MEDICI *Galenici*, sono quelli che pre-

scrivono medicine tenui, naturali, e vo-
lutarie. Vedi GALENICO.

MEDICI *Spagirici*, o *Chimici* sono quel-
li che prescrivono medicine violente,
cavate da' minerali, ec. col fuoco. Vedi
SPAGIRICI, e CHIMICI.

Collegio de' MEDICI. Vedi l' Artico-
lo COLLEGIO.

MEDIETAS *Lingua*, è un' inchie-
sta o supplica di giurati eletti, o nomi-
nati, una metà de' quali è composta di
nativi o naturalizzati, l'altra di alieni
o forestieri.

Ufusu ne' Placiti, o nelle Cause, dove
una parte è forestiera, e l'altra un del
Paese. Salomone di Stanford, Ebreo,
nel tempo di Edoardo I. ebbe una cau-
sa giudicata davanti al Seriffo di Nor-
wich, da un *assemblea di Giudici giurati*
(Jury), *sex probos & legales homines, &*
sex legales Judex de civitate Norwici.

¶ MEDINA, *Methymna*, Città ce-
lebre dell' Arabia felice, ove giace in un
sepolcro di marmo bianco il corpo del
bugiardo Maometto, il quale morì l'an-
no 637. Il suo sepolcro vi si vede ancora
al giorno d'oggi; ma che l'arca di ferro,
entro la quale esso giaceva, sia stata ar-
tratta in aria dalla virtù d'una grande
calamita murata nella volta del tempio,
ciò si reputa da più recenti viaggiatori
per una solenne menzogna. Molti hanno
creduto, che la tomba di Maometto fos-
se alla Mecca. Medina è situata in una
pianura abbondante di palme, e discosta
9.1. leghe dalla Mecca al N. O., 225. da
Bassora, 240. da Damasco, 230. dal
Cairo, 495. da Costantinopoli. Longitud.
57. 30. latitud. 25.

¶ MEDINA-CELI, *Methymna Cas-
tellis*, Città antica di Spagna nella Ca-
stiglia vecchia, capitale di un Ducato con

ſiderabile del medefimo nome. Giace preſſo il fiume Xalon , 6. leghe da Siguenza al N.E., e 30. al S. O. da Saragoſſa. long. 15. 16. latitud. 41. 15.

§ MEDINA del Campo, *Medhyna Campeſtria*, antica Città di Spagna nel Regno di Leon, riguardevole per li naturali di Ferdinando I. Re d' Aragona, dell' Imperatore Ferdinando I. e del Padre Gioſeppe Acoſta Geſuita. La Piazza maggiore è ornata d' una fontana ſuperba. Queſta città è molto mercantile e gode de grandi privilegi. Giace in territorio il quale ſomminiſtra e pane, e vino in abbondanza ſul torrente di Zapardiel, 15 leghe diſtante al S. E. da Zamorra, 10. al S. O. da Vagliadolid. 30. al N. O. da Madrid. long. 13. 15. latitudine 41. 22.

§ MEDINA del Rio Secco, *Medhyna fluvii ſeci*, Città ricca ed antica di Spagna, nel Regno di Leon, con titolo di Ducato Siede in una vaga pianura abbondante d' ottimi paſcoli, ed è diſtante 14. leghe da Vagliadolid al N.O., e 20. al S. E. da Leon. long. 13. 2. lat. 42. 8.

§ MEDINA Sidonia, *Ajidonia*, Città molto antica di Spagna nell' Andaluzia, con Caſtello antico al N. O. 15. leghe diſtante da Gibilterra, all' E' 8. da Cadice, e al S.O. 23. da Siviglia. long. 12. 20. latitud. 36. 25.

MEDITAZIONE, un atto, per mezzo di cui conſideriamo qualche coſa attentamente e intimamente; od in cui l' anima è impiegata nella inveſtigazione o conſiderazione di una verità. Vedi ATTEZIONE.

Nella Religione queſti è un termine che ſignifica la conſiderazione de' miſteri, e delle grandi verità della Fede Criſtiana.

Chamb. Tom. XII.

I Tenlogi Miſtici mettono un gran divario fra *Meditatione*, e *Contemplatione*. La prima conſiſte in atti diſcorſivi dell' anima, che conſidera metodicamente o con attenzione, i miſteri della Fede, ed i precetti della morale, e compieſi con riſſeſſioni e raziocinj, che ſi ſalcian diſſer manifeste impreſſioni nel cerebro. — I puri Contemplanivi non hanno biſogno di *Meditatione*, come quelli che vedono ogni coſa in Dio ad un' occhiata, e ſenza alcuna riſſeſſione.

Quando uno ha pertanto laſciata la *Meditatione*, ed è arrivato alla contemplazione, non vi ritorna più, e non ri piglia mai, giuſta la ſeſe d' Alvarez, il remo della *Meditatione*, ſe non ſequando il vento della contemplazione non ha forza baſtante per gonfiar le ſue vele. Vedi CONTEMPLAZIONE.

MEDITERANEO, coſa chiuſa dentro terra, o ciò, che è rimoto dall' Oceano. Vedi TERRA, OCEANO, ec.

MEDITERRANEO più particolarmente vien adoprato per ſignificare quel mare grande, che corre tra i continenti dell' Europa, e dell' Africa, entrando per la ſtretto di Gibilterra, e giungendo ſin nell' Aſia, e ſò al Mare Euſino, e ne' recessi della Palude Meotide. Vedi MARE.

Il *Mediterraneo* fu anticamente chiamato il *Mare Greco*, ed il *Mare grande*: Egli è in oggi ripartito in varj ſeni o mari particolari, che portano diverſi nomi. Alponente d' Italia egli è chiamato *Mare Li guſtico*, o *Toſcano*: vicino a Venezia, *Mare Adriatico*: verſo la Grecia, *Jonio* ed *Egeo*: tra l'Elleſponto ed il Boſforo, *Mar bianco*, perchè è molto ſicuro: e al di là, *Mar nero*, perchè la ſua navigazione è pericolofa. Gli Arabi chiamano *il*

Mare Mediterraneo, l'*oriente*, a cagione ch' ei ne rassomiglia alla figura.

MEDITULLIUM, è termine usato dagli Anatomici per dinotare quella sostanza spongiosa tra le due lamine del cranio, e negl' interstizj di tutte l'ossa laminate. Vedi OSSO, e CRANIO.

MEDIUM, *Metto*, un termine latino, preso in diversi sensi. Vedi MEZZO, e MEDIATO.

MEDIUM, nella Logica, o *Medium di un sillogismo*, chiamato anche il *metto termine*, è un argomento, una ragione, ed una considerazione, per cui noi neghiamo od affermiamo qualche cosa: ovvero egli è la causa, perchè l' estremo maggiore vien attribuito al minore, o negato, nella conclusione. Vedi MAGGIORE, MINORE, CONCLUSIONE ec.

Così, nel sillogismo, « Ogni cosa » buona è desiderabile; ma ogni virtù » è buona: dunque ogni virtù è desiderabile: » Il termine *buono* è il *medium*, *virtù*, è il minore estremo, e *desiderabile*, il maggiore. Vedi SILLOGISMO, ESTREMO, PROPOSIZIONE, TERMINE, PREMESSA, ec.

È chiamato *Medium*, perchè è quasi un mediatore tra il soggetto, e il predicato: ovvero perchè gli estremi sono così disposti, che per suo mezzo affermano, o negano. — Alcuni lo chiamano *argumentum tertium*: ed altri semplicemente *argumentum*, come quegli che è la causa per cui assentiamo alla Conclusione. Vedi ARGUMENTO.

Media, od *immediati termini*, sono le cose principalmente cercate nel discorso, di maniera ch'è l'invenzione de' *metti termini* fa la più essenziale parte della Logica. Ma le regole comunemente date da Logici per un tal uopo, sono mere impetie-

nenze. — In fatti, non si può dare tal regola: nè abbiain noi alcuna strada, onde acquillare co' ai *metti*, o ragioni, se non le mediante una viva e forte attenzione alle nostre idee chiare. Vedi DISCORSO, LOGICA, INVENZIONE, ec.

MEDIUM, nell' Arimetica, è, od un *metto aritmetico*, chiamato nelle Scuole *Medium rei*, è quello che è egualmente distante da cadaun estremo; ovvero, che eccede il minore estremo, di quanto il maggiore eccede lui, avuto riguardo alla quantità, non alla proporzione.

Così nove è un *medium* tra sei e dodici. Vedi ARITMETICA PROPORZIONE.

MEDIUM Geometrico, o *metto*, chiamato nelle Scuole *medium persona*, è, quello dove la stessa ragione conservasi tra il termine primo, ed il secondo, che tra il secondo ed il terzo; ovvero che eccede in quell' istessa ragione, o quota di sè stesso, nella quale egli è ecceduto.

Così, sei è un *medium* geometrico tra quattro, e nove. Vedi PROPORZIONE Geometrica.

Questo è il *medium*, che supponiamo osservare la virtù; donde alcuni lo chiamano *medium quoad nos*, come quello che tende la mira, o che guarda alle circostanze, ai tempi, ai luoghi, alla persona, ec. La Giustizia Distributiva osserva un *medium* geometrico; la commutativa un *medium* aritmetico. Vedi GIUSTIZIA.

MEDIUM *Participationis*, nelle Scuole è quello che diceasi composto dei due estremi. Così l'uomo, che è parte corpo, e parte spirito, è un *medium participationis*, o per partecipazione dei due estremi, corpo, e spirito: così, il tepore è il *medium* del calore e del freddo, &c.

MEDIUM *negationis*, o *remotionis*, è

quello, da cui ambedue gli estremi son derivati: ovvero, è un soggetto, capace di ricevere ambedue gli estremi, e tuttavia non necessariamente fornito dell'uno, o dell'altro.

Nel qual senso la volontà è un *medium* in riguardo alla virtù, ed al vizio: e l'intelletto, in riguardo alla cognizione, ed alla ignoranza.

MEDIUM QUOD, o *Medium Suppositi*, è non so qual cosa tra l'agente ed il paziente: che riceve l'azione dell'uno, avanti che arrivi all'altro.

In questo senso l'aria è un *medium* tra il fuoco, e la mano scaldata con esso.

MEDIUM QUO, è la forma, o facoltà, con cui un agente produce un effetto: nel qual senso, il calore diceasi essere il *medium*, od il mezzo col quale il fuoco agisce sopra la mano.

MEDIUM IN QUO, è quello, per la di cui inspezione, vien prodotta in una qualche cosa una virtù o potenza, di conoscerne o percepirne un'altra. Così è uno specchio, in quanto che egli mostra un oggetto; così un'immagine, in quanto ch'ella rappresenta la realtà, &c.

MEDIUM, nella Filosofia Meccanica, è quello spazio, o quella regione, per cui un corpo passa nel suo moto verso un qualche punto: Chiamasi anco con voce volgare, Mezzo.

Così l'Etere è supposto essere il *Medium* in cui si muovono i corpi celesti. (Vedi ETERE.) L'aria è il *Medium* in cui si muovono i corpi vicino alla nostra Terra. (Vedi ARIA, ed ATMOSFERA.) L'acqua è il *Medium*, nel quale i pesci vivono e si muovono. (Vedi ACQUA.) Ed il vetro è pur un *Medium* della luce, in quanto che egli le appresta un libero passaggio. V. VETRO, LUCE, RAGGIO, &c.

Chamb. Tom. XII.

La densità o la consistenza nelle parti del *Medium*, per cui è ritardato in esso il moto de' corpi, chiamasi *la resistenza del mezzo*; che, insieme colla forza della gravità, è la cagion della cessazione del moto de' projectili. Vedi RESISTENZA del Mezzo, &c.

MEDIUM, (*Mezzo*) *Sottile*, od *Etereo*. — Il Cav. Newton rende con plausibili argomenti probabile, che oltre il *Medium* particolare aereo, o dell'aria, in cui viviamo e respiriamo, ve ne sia un altro più universale, ch'egli chiama un *Medium æthereum*, a dismisura più raro, sottil, elastico, ed attivo, che l'aria; e però liberamente permeante i pori e gl'interstizj di tutti gli altri mezzi, e disfondenteli per tutt'intera la Creazione: E col suo intervento egli pensa che sien compiuti, ed operati la maggior parte de' grandi fenomeni della natura.

A questo *Medium* par ch'egli ricorra, come alla prima e più rimota fisica molla, chiave, e sorgente; e come all'ultima di tutte le naturali cagioni. Mercè le vibrazioni di questo *Medium*, ei crede che si propaghi il calore dai corpi lucidi; e che l'intensione del caldo sia accresciuta e conservata ne' corpi caldi, e da essi comunicata ai freddi. Vedi CALORE.

Per questo *Medium*, egli fa che sia riflettuta, inflettuta, rifratta la luce, e alternatamente posta in accessi di facile riflessione e trasmissione; i quali effetti altrove egli ascrive al poter di l'attrazione: di modo che questo *Medium* appar la sorgente e la causa anche dell'attrazione. Vedi LUCE, REFLESSIONE, RIFRAZIONE, INFLESSIONE, e ATTRAZIONE.

In oltre essendo questo *medium* molto più raro dentro i corpi celesti che

negli spazj celesti: e facendosi più densa misura che da essi più oltre dilungasi: ei lo suppone la cagione della gravitazione di questi corpi, gli uni verso gli altri, e delle parti verso i corpi sprici. Vedi GRAVITAZIONE.

Più, dalle vibrazioni di questo istesso *Medium*, eccitare nel fondo dell' occhio dai raggi della luce, e indi propagare per li capillamenti de' nervi nel sensorio, ei crede che si compia la visione. Vedi VISIONE. E così l' udito, dalle vibrazioni di questo, o di qualche altro mezzo, eccitate ne' nervi auditorj, da' tremori dell' aria, e propagare per li capillamenti di coressi nervi nel sensorio: e si degli altri sensi. Vedi SENSAZIONE, UDITO, &c.

Di più ancora, egli concepisce che il moto muscolare compiasi mercè le vibrazioni del *Medium* medesimo, eccitare nel cervello a detta della volontà, e indi propagare per i capillamenti de' nervi ne' muscoli: e si contraendoli, e dilatandoli. Vedi MUSCOLO, e MUSCOLARE.

La forza elastica di questo *Medium*, ei fa vedere, dover essere prodigiosa: La luce si move a ragione di 70, 000, 000, miglia in sette minuti in circa: pur le vibrazioni, ed i pulsi di questo *Medium* per causar gli accessi di facile riflessione, e facile trasmissione, debbono essere più presto e veloci della luce, che è non ostante 700, 000 volte più veloce del suono. La forza elastica di questo *Medium* adunque, in proporzione alla sua densità, debb' essere più di 490, 000, 000, 000 volte maggiore, che la forza elastica dell' aria, in proporzione alla sua densità. Le velocità, ed i pulsi de' mezzi elastici essendo in una ragione subduplicata dell' elasticità, e delle rarità de' mezzi

prese assieme. E così possono le vibrazioni di questo *Medium* essere concepite come la causa dell' elasticità de' corpi. Vedi ELASTICITÀ'.

In oltre le particelle di questo *medium* essendo supposte infinitamente piccole, più piccole ancora che quelle della luce: se sien supposte altresì avere, come la nostr' aria, una virtù repellente, per cui l' une dall' altre recedano, la picciolezza delle particelle può estremamente contribuire all' incremento della virtù repellente, e per conseguenza a quella dell' elasticità e della rarità del *medium*, e così renderlo atto alla libera trasmissione della luce, ed a' liberi movimenti de' corpi celesti. — In questo *medium* possono i Pianeti e le Comete rivolgersi e scorrere senza alcuna considerabile resistenza. Se egli è 700, 000 volte più elastico, ed altrettante più raro, che l' aria; la sua resistenza sarà più di 600, 000, 000 minore che quella dell' acqua: Una resistenza che non varrebbe a fare alcuna sensibile alterazione nel moto de' pianeti in dieci mila anni.

E non è forse questo *medium* Newtoniano, meglio disposto per li moti celesti, che non è quello de' Cartesiani, il quale empie tutto lo spazio adeguatamente, e senza lasciar pori; e a dismisura più denso che l' oro, e però dee più resistere? V. *subtile o subtilis MATERIA*, PLENUM &c.

Se si domanda, come un *medium* possa essere così raro: mi si dica come l' aria, nelle più alre regioni dell' atmosfera possa essere più di cento mila volte più rara che l' oro: Come un corpo elettrico possa, mercè del sfregamento, mandare un' esalazione così rara, e sottile, e si possente nulladimeno, che quantunque

la sua emissione non cagioni alterazion sensibile nel peso del corpo, pure sia diffusa per una sfera di due piedi in diametro, e porti su il rame in foglia, o le foglie d'oro, sin alla distanza di un piede dal corpo elettrico: Ovver come gli effluvi d'una Calamita sien così sottili, che passino una lamina di vetro senza alcuna resistenza o diminuzione di forza; e sia nondimeno così possente, che giri un ago magnetico di là dal vetro. Vedi EFFLUVIA, ELETTRICITA' ec.

Che i cieli non sieno pieni d'altro, che di un tal sottile mezzo etereo, egli è evidente da Fenomeni: donde mai se non di qua i durevoli e regolari moti de' Pianeti, e delle Comete, in ogni maniera di corso, e di direzioni? E come mai tai moti far possono con quella resistenza, di cui riempiono il cielo i Cartesiani?

La resistenza de' mezzi fluidi nasce in parte dalla coesione delle parti del *medium*, e in parte dalla vis inertiae della materia. La prima, in un corpo sferico, è a un dipresso come il diametro, o tutt'al più, come al prodotto del diametro e della velocità del corpo. La seconda è come il quadrato di questo prodotto. Così sono le due spezie di resistenza distinte in ogni mezzo; ed essendo distinte, troverassi che quasi tutta la resistenza dei corpi mossi ne' fluidi ordinarij, proviene dalla vis inertiae. Quella parte che proviene dalla tenacità del *medium*, può essere diminuita, con dividere la materia in più piccole parti, e farle più lisce, e più sdruciolevoli: Ma l'altra farà tuttavia proporzionale alla densità della materia, e non può essere diminuita per altra via, che per una diminuzione della stessa. Vedi RESISTENZA.

Così la resistenza de' mezzi fluidi è, a

Chamb. Tom. XII.

un di presso proporzionale alle loro densità: e così l'aria che noi respiriamo, essendo incirca novecento volte più leggera che l'acqua, dee resistere circa novecento volte meno che l'acqua: come in fatti il medesimo Autore ha trovato, facendo dell'esperienze sopra i penduli. I corpi che si muovono nell'argento vivo, nell'acqua, o nell'aria, pare che non incontrino altra resistenza se non quella, che nasce dalla densità, e dalla tenacità di cotesti fluidi; il che pur dovrebbero, se i loro pori fossero riempiti di un denso e sottile fluido. Vedi VACUUM.

Troviam, che il calore diminuisce la tenacità de' corpi d'assai, e pur non scema, almen sensibilmente, la resistenza dell'acqua. La resistenza dell'acqua adunque proviene sopra tutto dalla sua vis inertiae; conseguentemente, se i Cieli fossero così densi come l'acqua, o come l'argento vivo, non resisterebbono molto meno: se assolutamente densi senza vacuo alcuno, per sottili e fluide che ne sieno le particelle, resisterebbono molto più che l'argento vivo. Un solido globo in un tal mezzo perderebbe quasi la metà del suo moto, nel muoversi tre volte la lunghezza del suo proprio diametro, ed un globo non perfettamente solido, quasi sono i Pianeti, ne perderebbe di più.

Per fare strada adunque, e per agevolare i moti durabili de' Pianeti, e delle Comete, devono i cieli essere vuoti di ogni materia, eccetto che per avventura di alcuni sottilissimi effluvi, dalle atmosfere della terra, de' pianeti, e delle comete; e di un certo tale etereo mezzo, quale abbiamo descritto. — Un fluido denso non può servire ad altr' uopo ne' cieli, se non se a starbare i moti celesti, e far languire la gran mole dell'Univer-

fo; e nei pori de' corpi, può servir soltanto a reprimere, o rintuzzare il moto vibrativo delle loro parti, in cui consiste il loro calore, e la loro attività. Un tal mezzo adunque, quando non si abbia qualche evidente prova della sua esistenza, debbe abbandonarsi, e abbandonar questo, l'ipotesi del consistere della luce in una pressione, cade pure a terra. Vedi LUCE, PIANETI, PRESSIONE, CARTESIANISMO CC.

Medum Septum. Vedi SEPTUM.
Medius Venter, nell'Anatomia di nota il petto ed il torace. Vedi TORACE e VENTER.

Glutius Medius. Vedi GLUTIUS.
 MEDNIKI, *Mednicin*, città Episcopale di Polonia, nella Samogizia, sul fiume Warwitz. long. 41. lat. 55. 40.

MEDUA, *Medua*, città d'Africa, nel Regno d'Algeri, in territorio ricco, e abbondante di grano, pecore, e fiori, discosta 70. leghe da Algeri al S.O. long. 21. 12. lat. 33. 25.

MEDULLA *ossium*, o *Midolla delle ossa*, è una molle, e grassa sostanza, posta nelle cavità, o nei pori di diverse ossa. V. MIDOLLA.

La *Medulla* è chiusa in una membrana; ed è priva di senso: ella è rossa nelle cavità più grandi, bianca nelle minori, e molle e facculetta nelle ossa spugnose. Vedi OSSE.

Da questa si secerne Polio-medullare. Vedi MEDULLARE osso.

MEDULLA *cerebri*, e *cerebelli*, dinota la bianca e molle parte del cervello e del cerebello, coperta, nell'esterno, della cortica sostanza, ch'è di un colore più scuro e nerastro. — Vedine l'origine, la struttura, e l'uso, sotto gli Articoli CERVELLO, e CEREBELLUM.

MEDULLA *Oblongata*, è la parte medullare del cervello e del cerebello, congiunte in uno; la parte dinanzi d'essa venendo dal cervello, e la parte di dietro dal cerebellum. V. *Tav. Anat.* (Osteol.) fig. 5. lit. dd.

Sta sulla base del cranio, ed è già continuata per mezzo alla grande perforazione di esso, nel cavo delle vertebre del collo, del dorso, e de' lombi: benchè tanto solo d'essa s'inghiaccia il nome *oblongata*, quanto n'è inchiuso dentro il cranio. Dopo ch'è uscita di là, viene distinta col nome di *Medulla spinalis*. Vedi MEDULLA *Spinalis*, e CRURA.

La sostanza della *Medulla oblongata* essendo solamente un aggregato di quelle del cervello e del cerebello, dee, come quelle, essere puramente fibrosa, e non altro più, che un adunamento di tubi minuti, per la trasmissione degli spiriti animali. Nasce, e comincia, per così dire, da quattro radici, delle quali le due più grandi vergono dal cervello, e sono chiamate *crura*: le due più piccole dal cerebellum, chiamate dal Willis *pedunculi*. V. CERVELLO, e CEREBELLUM.

Rivoltandola, la prima cosa che apparisce sul suo tronco, è una protuberanza, un po' somigliante a un anello, è per tal ragione detta *protuberantia annularis*. Quindi seguono dieci paja di nervi che quivi hanno la loro origine; e di qua mandansi alle diverse parti del corpo. V. NERVO. Immediatamente sotto il primo paio, o fra i nervi olfattori, appaion due piccole arterie, o rami delle carotidi. Il secondo paio, od i nervi optici, venendo rinfasciato, compar l'*infundibulum*, che termina nella glandola pituitaria, e da ciascuna parte, le arterie carotidi entrano nel cranio. Ne' ventricoli laterali

tali della *medulla* son due prominenzè da ciascuna parte, l' un paio chiamato *cornu striata*, per l' apparenza delle liste, o fibre nervose, dentro di essi; la lor esteriore sostanza essendo corticale, o glandulosa, come il resto della superficie del cervello, benchè non così profonda. Tra i corpi striati v' è una larga e tenue produzione della *Medulla*, chiamata *fornix*, e di sotto ad essi stanno altre due prominenze, chiamate *thalami nervorum opticorum*. Di qua, e di là di questi v' è un intreccio di vasi sanguigni, chiamato *plexus choroides*. È sotto la *fornix* un' angusta apertura, chiamata *rima*, che mette nell' infundibulum; che è un passaggio dal terzo ventricolo, alla glandula pituitaria, per mezzo alla *medulla* del cervello; essendo soppannato dalla pia mater. Sotto questo, nel sinus chiamato *sella equina*, o *turcica*, su l' os cribriforme, è la glandula pituitaria, che è circondata da un intreccio di vasi, chiamato *rete mirabile*, visibile sol ne' brati. Vedi *RETE*, *PITUITARIA* ec. sulla parte di dietro del terzo ventricolo è un picciolo forame, chiamato *anus*, che mena al quarto ventricolo del cerebellum: All' orizto di questo è allogata una piccola glandula, che dalla sua immaginata somiglianza con una pina, chiamasi *conarium*, o *glandula pincolis*; dove il Cartesio ed i suoi seguaci, credono che v'abbia la sede dell' anima. V. *PINEALE*. Sulla banda di dietro della *Medulla oblongata* vicino al cerebellum, sono quattro protuberanze, delle quali la superiore e la più grande sono chiamate *hates*, la di sotto e la minore *testes*. Vedi *NATES*, e *TESTES*. Tra queste, ed i processi del cerebellum, v' è il quarto ventricolo, dalla sua figura chiamato *calamus scriptorius*. V. *CALAMUS*.

Sulla *medulla oblongata*, vicino alla sua estremità, sono altre quattro prominenze, due da ciascuna banda, chiamate *cornu pyramidalia*, ed *olivaria*. V. *OLIVARIA*, *CONARIUM*.

MEDULLA Spinalis, o la *Medulla spinale*, è una continuazione della *medulla oblongata*, o della parte medullare del cervello, fuor del cranio. Vedi *SPINAL*.

Ella consta, siccome il cervello, di due parti, una bianca, o *medullare*, ed una cinerizia, o glandulosa: la prima di fuori, e l'altra dentro. La sostanza dell' esteriore parte è la stessa a un dipresso che quella del corpus callosum, solo un po' più duri, e più fibrosa: la qual differenza diventa più patente, secondo che essa *medulla* discende più basso: a cagione della strettezza della cavità, che gradualmente più angustandosi, preme le fibre medullari, e le stringe assieme, rendendole più compatte, e raccogliendole in più distinti fasciculi: fin a tanto che essendo discesi per tutto il tratto della spina, finiscono nella *cauda equina*. Ell' è l' origine della maggior parte de' nervi del tronco del corpo: Ne manda fuori e disprege trenta paia da ciascun lato ai membri, alle grandi cavità, e ad altre parti che altro non sono che fasciculi di fibre medullari, coperti delle loro proprie membrane. Vedi *NERVO*.

La *Medulla spinale* diccsi essere, generalmente, coperta di quattro tuniche: La prima od esterna, è un forte ligamento nervoso, che lega le vertebre assieme, e al di dentro delle quali saldamente è attaccata. La seconda è una produzione della dura mater; ell' è estremamente forte, e serve ad difendere la *medulla spinale* da quanto nuocer la potessero le sue, fuor delle vertebre.

La terza è una produzione dell' *arytmenoides*, ed è una tenue e pellucida membrana, che stassi fra la dura, e la pia mater, o tra la seconda e la quarta membrana della *medulla*. Questa membrana dà una tunica ai nervi, che sbucano dalla spina; ch'è la interior membrana de' nervi, siccome la dura mater dà l' esterna. La quarta tunica è una continuazione della pia mater, ed è una estremamente sottile, fina, e trasparente membrana, strettamente abbracciando tutta la sostanza della *medulla*, dividendola nel mezzo in due tratti, o fili, e facendone quasi due colonne. — V. *Tav. Anat. (Osteol.)* h. 6. Vedi anco SPINA, VERTEBRE ec.

MEDULLARE *Olio*, non è altro che le più fine e più sottili parti della *medulla*, o del midollo degli ossi. Vedi MIDOLLA, ed OLIO.

Il Dottor Havers osserva, che questo non passa nell'osso per dotti o meati, ma per piccioli pori formati in vescichette o glandulette, che sono conglomerate in lobetti distinti, contenuti in diverse membrane che investono tutta la midolla; tutte le quali vescichette, o sacchi, propagansi dall' exterior tunica delle arterie; e per queste egli passa da una all' altra, finché arriva ai lati, od alle parti estreme dell' osso. Quella parte di esso che viene somministrata agli interstizj delle giunture, vi va per via di passaggi, pervadenti l' osso fin a coteste cavità, e formati per un tal uopo. L' uso di quest' *olio* è o comune a tutti gli ossi, de' quali conserva la tempra, ed i quali esenra dalla pronza e facile rompevolezza; od in modo più particolare alle giunture, dove è giovevolissimo: 1.° per lubrificare l'osso nella loro estremità, affinché si movano con più

di facilità e libertà: 2.° per difenderli gli estremi degli ossi articolati dal riscaldarli col moto: 3.° per esenrar le giunture dal logorarsi con la fricazione continua, e collo strofinamenro scambievole: 4.° per conservare i ligamenti delle giunture liberi dalla aridità, e dalla soverchia durezza, e lubrificare quelle parti, che sdruciolano sopra gli ossi, e mantener flessibili le cartilagini che son ad essi congiunte.

¶ **MEDZIROZ**, Città di Polonia, nella parte merid. del Palat. di Volhin, sulla sponda settentrionale del Bogh.

MEFITI. Vedi MEFHITIS.

MEGADOMESTICUS. V. DOMESTICUS.

MEGALENSIA*, o **MEGALISIA**, nell' antichità, Feste solenni celebrate appresso i Romani ai 12 d' Aprile, in onore della gran madre degli Dei, cioè Cibele, o Rea; nelle quali si teneano spozie di combattimenti davanti al Tempio di questa Dea. Vedi FESTA. ec.

* Furono chiamate Megalensia, dal Greco *μεγала*, grande; essendo Cibele riputata la Dea grande.

¶ **MEGARA**, *Megara*, Città antica di Grecia, per l'addietro molto celebre, ma ridotta a un borgo solo. Qui vedonsi ancora de' bei resti d' Antichità. Essa non è abitata che da Greci miserabili. Longit. 41. 27. lat. 38. 10.

¶ **MEGEA** piccola ma forte Città d' Africa nel Regno di Fez, nella Provincia di Garec, distante 2. leghe dal mare.

¶ **MEGESVAR**, *Piram*, Città di Transilvania, sul fiume Korel, Capitale d' una Contea del medesimo nome, rinomata pe' suoi buoni vini. long. 42. 55. lat. 46. 50.

MEHELDIA, Città d'Africa nel Regno di Tremecen, 15 leghe distante da Algeri.

MEHUN-SUR-YEURE, *Mesdunum*, Città antica di Francia nel Berri ton Castello, fabbricato da Carlo VII. dov' egli si lasciò morir di fame; Presentemente giace sepolto nelle sue rovine. Mehun è situata in una pianura fertile sul fiume Yeure, 4 leghe da Bourges, 42 al S. da Parigi. long. 19. 52. lat. 47. 8.

MEI Miserere. Vedi MISERERE.

MEISENHEIM, *Meisenheimum*, piccola città d'Alemagna nel Ducato de' due Ponti, unita alla Francia nel 1680. Essa è in una bella pianura, vicino al fiume Lanter.

MEISSEN, *Misna*, Città d'Alemagna nell' Elettorato di Sassonia, Capitale del Margraviato di Misnia, con un Castello. Essa apparteneva per l' addietro al suo Vescovo ch' era Sufraganeo di Praga, agli Elettori di Sassonia, se lo sono appropriato, prima avendolo secularizzato. Questa città è situata su i fiumi Meisse, e Elba 4 leghe da Dresda al N. O. 11. al S. E. da Lipsia, 19 al S. per l' E. da Wirtemberg, 90 al N. per l' O. da Vienna long. 31. 8. lat. 51. 15.

S U P P L E M E N T O .

MELA: Dinota questa voce un frutto ben conosciuto di una figura tondeggiante di un' uso grandemente considerabile non meno per cibo, che per medicamento, e somministrante eziandio una specie di liquore cedrone appellato.

Non sono le mele un frutto Naturale, ma bensì metti prodotti, e creature dell'

arte. Il metodo di propagarle si è per via di seminare i semi nella terra, e questi semi producono piantoni di meli salvatici, o specie di sterpi, i quali producono un frutto differentissimo dal frutto padre non meno nella figura, che nella bontà, e nel sapore. Il far sì che questi divengano meli, ella è una scienza appartenente al giardinieri, od Ortolano per via dell' innesto. Un' occhio di un' albero melo incastrato entro il tronco, e corpo di un piantone di melo salvatico; dà motivo al pianton salvatico medesimo di produrre a tempo suo delle mele dell' indole, qualità e natura del melo, dal quale l' occhio è stato tagliato. Il valente Monsieur Ray scrive, e pone non altramente che una Regola, che il frutto sempre seguita l' occhio. Veggansi Lettere Filosofiche, pag. 348. Veggasi di parì Boyle, Opere Filosof. Comp. Tom. 1. pag. 290.

Queste mele son denominate Mele d' Orto, Mele Orsini, *mela hortensis*, appunto per contraddistinguerle da quei frutti, che producono i meli salvatici, che diconsi mele salvatiche, *mela sylvestris*. Veggasi Quincy Pharmacop. Par. 2. n. 451. pag. 202. Idem num. 452. pag. 452.

La mela è composta di quattro parti, o porzioni distinte, vale a dire di buccia, di parenchyma, o polpa, di ramificazioni, e di torsolo.

La buccia, o pelle della mela altro non è in fatti, salvo che una dilatazione dell' esteriore corteccia, o scorza di quel ramo dell' albero, sopra del quale il frutto, o la mela è venuta su, e cresciuta.

Il parenchyma, o polpa, così tenera, delicata, saporosa, com' ella sperimentata, ed è, akro non è, che una dilata-

zione, oppure come s' esprime il valentissimo Dottor Grew (a), un tralcendimento, trasnodamento, o rigoglio della parte interiore della corteccia del ramo dell' albero. Questo apparisce non solamente dalla visibile continuazione della corteccia dall' una pel gambo, all' altra; ma eziandio dalla struttura ad ambedue comune, avvegnache sì l' una che l' altra sieno composte di vescichette, con questa sola differenza, che dove nella scorza, o corteccia le vescichette sono sferiche, e sommamente picciole, come quelle, che appena trascendono $\frac{1}{12}$ parte d' un dito nel loro diametro, nella polpa, o parenchyma esse sono bislanghe, e grossissime, essendo d' ordinario della misura d' $\frac{1}{7}$ di un dito in lunghezza. Tutte però vengono uniformemente tirate fuori dall' archeggiatura dei vasi dal torcolo verso la circonferenza della mela. (b)

La ramificazione, o dir li vogliamo assai acconciamente i vasi, altro non sono, che le ramificazioni della parte legnosa del ramo, dilatantisi, e dispergentisi per ogni verso, e per ogni e qualunque parte del parenchyma, o polpa, essendo i rami maggiori fatti per comunicare l' uno coll' altro a vicenda per via di inosculazioni dei rami minori. I rami mezzani sono comunemente venti: dieci d' essi distribuiti pel parenchyma, parecchi dei quali vanno inarcandosi verso il torcolo, o turacciolo del fiore: gli altri dieci scorrendo dal gambo per una linea più diretta, che alla per fine incontransi con i primi nel torcolo, o turacciolo, ed ivi vengono a rimanere inosculati con essi. A questi rami appunto sono attaccate le custodie dei semi della mela. Parecchi

dei rami trovavansi originalmente essersi di là dal frutto, ed inseriti per entro il fiore, per la giusta ed adeguata crescita del medesimo: ma poichè il frutto è cresciuto all' intestatura, e che così è venuto ad intercettare l' alimento, che prima era spedito, e mandato al fiore, questo secondo sendosi appassito, e cadendo giù, il servizio dei rami divisi allora diventa, e falsi appropriato interamente e pienamente al frutto, vale a dire, quindici d' essi alla polpa, o parenchyma, e soli cinque ai semi.

Il torcolo della mela riconosce la sua origine dalla midolla del ramo: il succhio del quale facendosi bastevol varco nel parenchyma, o polpa, per la quale diffondesi, lascia la midolla, la quale per simile mezzo va indurendosi, e cangiandosi in torcolo. Veggasi idem ibid. l. 1. cap. 6. §. 2.

Monsieur Boyle ci ha somministrato varie Esperienze sopra le mele, da sè fatte nella macchina pneumatica, e per esse la produzione dell' aria, e somiglianti. Veggasi Boyle, Opere Filosof., Compend. Tom. 2. pag. 567. & seq. et pag. 609. 630. & seq. & pag. 645. & seq.

MELA. E' somigliantemente un nome dato a diversi altri frutti aventi alcuna analogia, o somiglianza nella figura, nella rotondità, ed in tali circostanze alle mele ortensi. Il frutto Ananas viene particolarmente nominato mela pina. Veggasi l' Articolo ANANAS, e l' Artic. PINA mela.

Le mele delle querce, che i Fiorentini dicono galle, o gallozzole, sono una specie d' escrescenze, o trasudamenti del

.. (a) Veggasi *Anatomia de Vegetabili* lib. 1. cap. 6. pag. 40. (b) Grew. *ibid.*

l. 4. c. 1. §. 3. pag. 279. & seq.

Il suo nutrimento di quest' albero, congiunto con alcun grado di putrefazione.

Somiglianti galle, o gallozole, o specie di mele, trovansi di pari alcune fiate sopra i salci.

Ella è una specie di prognostico infra i villani, che se le mele, o gallozole che quercine, quando vengono rotte, siano trovate piene di vermi, lo che alcuna fiate succede, coloro ne presagiscono, se non una pestilenza, certamente un' annata infuata, e piena di malattie. *Cole, Art. de Pempl. cap. 13. pag. 4. & seq.* MELA amara. Appellazione, colla quale alcuna fiate vien dinovata la Colocintide. Veggasi *Quincy, Farmacop. Parr. II. num. 406. pag. 78.* Veggasi l' *Artisok. COLOCINTIDE.*

MELA spinosa. E' questa una mela grandemente osservabile per parecchie ciocche, o gruppi di spine, delle quali ella è armata per ogni, e qualunque verso. Cadduna di queste ciocche è composta di sei, o di otto spine, alcune dritte, alcune un poco inclinate, ed uncinare all' infuori, di varie lunghezze, da un dito fino a due dita. Veggasi *Ligen. Ilor. di Barbadi. p. 70. Grew, museo della Società Reale Part. II. cap. II. pag. 186.*

MELA Marchisa, così appellata dal dottor Dottor Grew per rapporto alla sua figura, come quella ch' è rotonda da un lato ove ella si spiana, ed ha un gambo somigliantissimo ad una mela primitiva. Vegg. *Grew, Museo della Società Reale, Part. III. Sezione II. cap. III. pag. 336.*

Fra gli antichi ornamenti delle Chiese noi leggiamo delle mele di oro *poma aurea*; (a) per le quali a noi sembrereb-

(a) Veggasi *Du-Cange, Gloss. Latinae Tom. 3. pag. 371. & seq. in voce Malum.*

be, che dovessero essere intese le parti globulari dei candelieri. (b)

In alcune antiche scritture di costume vien fatto similmente parola delle mele di cera, *poma de cera.*

MELA dell' occhio. E' un' espressione volgare, per cui la gente minuta intendendo di esprimere la pupilla dell' occhio medesimo.

Monsieur Burghus in una Lettera de' Bartolini riporta diversi casi, ne' quali egli tagliò di netto la mela dell' occhio in varj animali, e ne schiazzò fuori gli umori, e per fino lo stesso cristallino; e che malgrado ciò restitui poscia agli animali medesimi la facoltà visiva. Egli aggiunge, come gli occhi degli uccelli, ne' quali aveva fatta similante operazione, comparirono migliori, e più vivaci di quello si fossero prima dell' operazione medesima, e ch'ei fece poscia similante esperienza sopra molte e molte persone con riuscita così mirabile, che negli occhi di esse non comparve tampoco d' poi ombra menomissima di cicatrice. Veggansi le *Transaz. Filosof. sotto il n. 64. p. 1355.*

MELA minore V. *LYCOPERSON.*

MELA parva V. *MELONGENA.*

MELA pomum, generalmente è inteso dai Botanici per qualsivoglia frutto polipeto vescicolare, che contenga più di un seme. Veggasi *Mart. Lecl. in Bot. pag. 20.* Veggasi altresì l' *art. POMUM.*

Moscherino della mela. Così addimandasi dagli Scrittori delle cose naturali una piccola mosca, o moscherino verde, che trovasi talvolta dentro le mele, che è ucciso da un verme, che infesta grandemente questo ottimo frutto.

Idem, Tom. 4. pag. 342. in voce ROMANUS.

(b) *Idem, ibidem.*

Gemma delle mele. Vedi GOMMA.

MELA, o *Mila*, *Mideram*, antica città d' Africa nel Regno di Algeri, così nominata anticamente col nome di *Mileta*. Vi si sono tenuti due Concilj.

MELAGRANO * *Malus panica*, o *granata*, un frutto medicinale, in forma d' un pomo, o d' un cotogno; pieno di semi, o di acini, inchiusi dentro una polpa roscetta, talor dolce, e talor acida.

Vedi FRUTTO.

* E' denominato dalla copia de' suoi grani; e de' suoi semi; q. d. *ponum granatum*, un pomo acinoso; o dal paese dove anticamente era prodotto, cioè la *Granata*.

L'albero del *melagrano* è di due sorte. l'una salvarica che produce una specie di fiori, usati nella Farmacia, chiamati *borseggia*. Vedi BALAUSTIA.

L'altra specie coltivasi ne' giardini, ed questo pur ve ne ha di due fatte; l' un di essi porta sul fiori, l' altro fiore e frutto. — I fiori di ciascuno, chiamati *cytini*, sono inchiusi in un calice bislungo porporino, rassomigliante ad una campana.

Gli alberi non vengon mai troppo alti; i loro rami sono un poco spinosi; le loro foglie rassomigliano a quelle del mirro maggiore; ed il loro frutto che è composto di un gran numero di grani rossi angolari, ora dolci, or' acidi, e qualche volta vinosi, secondo la qualità della pianta, sono tutti chiusi in piccole celle distinte, ed in comune coperti di una corteccia grossa di color brunetto. Sopra questa s' erge una specie di corona, dell' istessa natura che la scorza, formata da una produzione del calice.

In generale, i *melagrani* sono e grani di gusto, e buoni per lo stomaco; d'un' uso considerabile nella Medicina.

Degli acini, o grani si fan de' syroppi e delle conserve; e la pelle o scorza, che è chiamata *malicorum*, è riputata molto astringente, è un ingrediente in diversi rimedj, e tisane per disenterie, per diarree, lienterie, emorragie, e rilassazioni delle gengive.

Gli antichi si servivano della scorza del *melagrano*, come fanno i moderni del *sumac*, nella preparazione del cuoio.

La scorza debbe essere seccata, dopo essertrone i grani; quella che secca senza mondarla, sempre sapendo di muffa, ed essendo più atta a crescere i morbi che a guarirli.

Quanto alla conserva, poca se ne vende di vera, essendo assai difficile il farla. — Quella che ordinariamente si spaccia per tale, non è altro che zucchero liquefatto, a cui si dà il colore ed il gusto acre, con cocciniglia, con tremor di tartaro, ed allume.

MELANCOLIA*, nella Medicina, è un' infima specie di delirio, senza febbre; per lo più accompagnata da paura, da gravezza, e da tristezza d'animo, senza motivo apparente. Vedi DELIRIO.

* La parola è Greca, *μελαγχολία*, formata di *μελας*, nero; e *χολή*, bile.

Gli antichi attribuiscono questa malattia a ueri e nuvolosi spiriti, sorgenti come vapori, da un umor atabile risonante. Vedi ATRABILE, e CHOLERA.

Alcuni de' moderni l'ascrivono al moto irregolare degli spiriti, ed alla loro acida costituzione; ed altri, che par che meglio la conoscano, a un sangue troppo pesante e viscido, che non permette che sia separata una sufficiente quantità di spi-

mi nel cervello, per animare ed invigilare i nervi ed i muscoli; finalmente altri all'aridità delle meningi del cervello.

La malattia è variata in un infinito numero di maniere, secondo la temperatura e le idee della persona egra. Ell'è una specie di pazzia, e si differisce dalla mania nel grado. Vedi MANIA.

SUPPLEMENTO.

MELANCOLIA. Melancolia, *Melancolia* è questo nella medicina il nome di una infermità, la quale consiste nella perturbazione, od intacco dell'immaginazione, che impedisce la formazione una regolare, adeguata, e determinata idea delle cose, come negli altri tempi; di maniera tale che vengono ad essere interrotte le sue dovute operazioni, e bene spesso le seconde idee non avendo connessione colle prime, affollansi, e si confondono, e vengono succedute da azioni nè poco, nè punto analoghe a quella prima idea, e perciò compajono irragionevoli.

Tant'ossia gli autori a distinguere la melancolia in tre specie, mesta, vale a dire, allegria, e mista, vale a dire, che parte, eipa della natura della mesta, e della lieve melancolia: ma in tutte queste tre specie la cagione è una, e la medesima: e la differenza ad altro non è dovuta, se non se all'abito, ed al temperamento del paziente.

Questa malattia ha però le sue più essenziali differenze per rapporto alle cagioni, dalle quali ella è prodotta. In alcune persone sembra che pienamente si ispiramento ella dipenda da una falsa impressione, e discernimento, e

giudizio delle cose, nella meorg, ed in quello caso la melancolia è abituale ed incurabile. In altre persone ella nasce da intacchi, e magagne del corpo; ed in quelle date persone viene sempre e costantemente osservato come ella ha una proporzione, oppure come ella porta una proporzione all' intacco, offesa, o debolezza delle parti medesime. Questa specie particolare di melancolia viene caratterizzata colla speciale appellazione di melancolia ipocondriaca, e finalmente in altre persone ella sembra di una natura mista; come quando, a cagion di esempio, ella ha avuto, e riconosce la sua origine prima da sconcerti, e disordini del corpo, ma viene poi ad essere per si fatto modo, accresciuta da sconcerti e sconcerti dello spirito, che eziandio dopo il totale dileguamento dei disordini e sconcerti del corpo, ella continua a mantenersi, ed esercitare tutte le forze sue sopra lo spirito medesimo tuttavia. Quello è un caso pur troppo comune, e sommamente infelice.

Segni della melancolia. Sono quelli una perpetua ansietà di animo, senza alcuna ragionevole cagione: un disgusto ed un dispiacere per qualsivoglia cosa; eziandio prima che la persona abbia innanzi agli occhi, e bene spesso un capriccio, e odio per lo stesso vivere. Un frequentissimo porsi a pianger per cagioni immaginarie, oppure per niun ombra di cagione veruna sorta. Rarissime persone in caso di somigliante sventura non abbian luogo ove stare, che mantenga loro il sereno sotto i piedi; e dannosi ad aprire tutte quelle finestre, che possono mai, e dannosi come a divagare qua e là per tutte le strade, per le piazze, e per le campagne immaginandosi

come di essere per ogni parte ristretti ed imprigionati; altri poi abbandonano le case loro, e stanno tutti incamoriti, e tremanti non altrimenti che se fatto avessero delle ritte capitali, e perciò temessero di esser presi, e legari, quantunque fatto non abbiano il menomo male, e sienosi innocentissimi: ed in altre persone somiglianti indisposizioni e sconvolgimenti dello spirito trovansi congiunti con altri disordini, e malattie del corpo, come, a cagion di esempio, con palpitazioni di cuore, con profondissimi sospiri, con dolorosa respirazione, con stringimenti, e strettezze dei moti tonici delle parti; con tremolio, con palidezza, e con emaciamento considerabilissimo di tutto il corpo. Alcuna fiata in vece dei divisi stringimenti, vi sono delle frequentissime remissioni od abbandonomenti dei medesimi movimenti tonici divisi, quindi ne nascono dei subitanei rossori, od infuocamenti del volto, dei vaghi ed incerti incalorimenti del corpo, ed un indebolimento universale, e perdita totale di forze. In parecchi casi di specie somigliante havvi una ostinatissima costringazione di ventre, e le prave affezioni dell'animo vengono grandemente accresciute da una terribile vigilia; ed in evento, che la persona veli alquanto l'occhio prendendo alcun momento di sonno, vengono tutto quel brevissimo tratto di tempo orribilmente inquietati da terrori e paure: Se la persona da siffatta malattia posseduta sia di abito sanguigno, trovasi mai sempre sbigottita da effusioni di sangue, spaventata da battaglie, e da fuochi; e se per lo contrario ella sia di costituzione, e temperamento stematico, da paure di acqua, e di precipizj, e somiglianti. Le timo-

rose apprensioni avvengono in questa povera ed infelice generazione di gente somigliantemente fra la vigilia, ed il sonno, e svegliansi di ordinario come in mezzo ad agonie, con violentissimi tremori, e con grave difficoltà di respiro. Nella melancolia allegra le alienazioni della mente del paziente trovansi perpetuamente impiegate ed occupate intorno ad idee liete e piacevoli, e con assai frequenza anche sozze ed oscene: ed alcuna fiata la loro stravolta fantasia fa, che s'innalzino ai sommi ordini, ed al positivo stato e condizione di Re, e di Principi, e Signori grandi.

Persone sottoposte alla melancolia. Sono queste massimamente uomini di gran sapere, e di profonda dottrina, e di una vita sedentaria, persone ipocondriache, e quelle tali, che hanno delle pecche, e disordini nella milza: ed a questi tali uomini esser debbono aggiunte quelle donne, che sono soggette a sconcerti, ed affezioni isteriche.

Cagioni della melancolia. Sono queste principalmente una spessezza del sangue, ed un rattenimento del sangue medesimo intorno alla vena porta: una disposizione delle parti interne; come a cagion di esempio, una costituzione scirrofa od ulcerosa nelle medesime, oppure uno stato realmente ed attualmente ulcerato. Quelle persone, le quali trovansi affette, e battute dalla melancolia, che riconosca la sua origine da queste divise cagioni, sono di ordinario sottoposte a' sregolarissime passioni, e queste di varia generazione: amore, timore, abbandono di spiriti, disperazione, ed ira, sono bene spesso le passioni in coloro grandemente predominanti. Una soppressione delle scariche moroi-

deli negli uomini, e degli usati corsi mestruali nelle femmine, farà precipitare di pari le persone in sì tremendo disordine di sanità: siccome ve le precipiterà eziandio una trasmodante ed eccessiva applicazione agli studi, massimamente sopra astrusi e profondi soggetti: un timore orribile di sinderesi per i commessi falli e reità: un continuo andar fallita ogni concepita speranza: ed alcune volte una pavida e timorosa disposizione, fatta acquistare e contrarre nell' infanzia dalla rea e veramente punibile sciocchezza, anzi follia delle nuerici, o delle stitissime madri.

◊ *Prognostici nella melancolia.* Quella particolare spezie di melancolia, che viene ad esser contratta da sole cagioni immateriali, quale si è quella, a cagione di esempio, che riconosce sua origine da soverchio, intenso, e trasmodato studio, oppure da altre immaginazioni od effetti dello spirito, è sempre e costantemente più ostinata, e malagevole, e difficoltosa ad esser curata, di quella melancolia, che dipende da cagioni materiali, e che ha la sua vera origine da un depravato e disordinato stato del corpo. La melancolia ipocondriaca è di tutte la più agevole ad esser curata, massimamente se venga fatto di richiamare di bel nuovo regolarmente le troncate scariche sanguigne delle morici; sebbene anche in questi casi medesimi fa onninamente di mestieri, che la cura venga procurata, e fatta in tempo; conciossiachè, allora quando la melancolia eziandio da tali cagioni originata, si è fatta, ed è divenuta abituale, rimarrassi benissimo nel paziente, anche dopo che ne sarà stata dal medesimo tolta e dilungata la cagione, che le diè l'origine.

Chamb. Tom. XII.

◊ *Metodo del trattamento nella melancolia.* La melancolia allora quando riconosce la rea origine sua da cagioni immateriali, abbisogna di chi medichi anzi lo spirito e la mente del paziente, cui ella assalisce, che il corpo di quello; ed il frequente conversare con amichevole ingegnosa brigata, di una disposizione placida, quieta, e tranquilla, condurrà e spianerà la via verso la guarigione assai più, che far si potessero mille medicamenti, i quali piuttosto recherebbero danno. Fa onninamente di mestieri, che le persone in questo stato vengano poco o nulla mai fatte inquietare, nè giammai contraddette o contrastate per quanto mai sia possibile, e debbon' essere per ogni conto tenuti lontani i lacci, e le catene da queste tali persone, qualora non richiegga un tal forzato compenso una indispensabile necessità estrema. È questo similgiatamente un metodo, che rendesi di pari necessario in quei casi, ove sopra la mente sia stato dall'abito uno sconcerto tale confermato, il quale sconcerto nato sia dapprima da mere cagioni materiali. Ma allorchè questa terribile infermità non solo nasce, ma eziandio intieramente dipende da cagioni materiali, la cura è veramente agevole, e dee essere condotta al suo felice termine nell' appresso maniera.

Debbono primieramente nettarsi a forza di adeguare purghe le prime vie, e massimamente da quelle purghe preparate col' elleboro nero: e dopo di ciò deesi cavar sangue al paziente dal piede, levandone ad un di presso sei once. Dopo il sangue del paziente medesimo dovrà essere temperato con fargli prendere tre o quattro volte il giorno delle polveri composte di nro purificato, e de-

G

gli assorbenti comuni; e dopo aver fatto un proprio ed adeguato uso delle medesime polveri, le parti dovranno esser ricovrate al primiero loro tono e vigore per mezzo dei calibeati d'indole più mite e benigna. Fa somigliantemente di mestieri, che ogni sua maggior cura ponga il saggio e dotto Medico nel procurare di promuovere negli uomini le scariche sanguigne delle morici, ed i regolati corsi menstruali nelle donne, ad uno stato assai naturale e conveniente; e poscia far loro bere a pasto una sufficiente copia di liquori deboli, e far loro usare un moderato e mezzano esercizio: e di vero cose tali pel divisato acconcio modo messe in opera, sogliono d'ordinario, e pressochè con certezza ridurre il paziente ad un assoluto stato di sanità.

La melancolia ipocondriaca è sempre e costantemente più ristorata dalle cavate di sangue, che da qualsivoglia altra pratica medica: e per vero dire, ogni e qualunque altro tentativo riuscirà perperua- mente vano ed inutile, se prima non verrà effettuato questo primo. Il nitro purificato sciolto in piccole quantiradi in tutte le bevande del paziente, e cominciato a praticarsi a tempo, verrà isperimentato operare esso solo grandi effetti, e condurre esso solo a felicissimo termine la cura. Certuni sogliono avere in costume il dare in questi casi de' vomitorij; ma con somma improprietà ed imprudenza: avvegnachè questi tali medicinali altro servizio non facciano, che il far degenerare soventi volte una semplice melancolia, in una vera ed assoluta Mania. Vedasi l'artico. MANIA.

MELANOLOGA*, *μελανολογία*, *so-*
no. quelle Medicine che suppongonsi

particolarmente purgare l'atra bile.*

* *La voce è formata da μέλας, niger; ed ἀγὰρ duco, con lurre, cavare, tirare.*

Ma non vi è in oggi chi tale specie di bile consideri od attenda: e per conseguenza questa distinzione di evacuant è poco in uso. Vedi PURGATIVI, e ATRA-BILIS.

MELARANCIO,* un frutto delizioso, della specie de' pumi, noto abbastanza, e che non ha bisogno di particolar descrizione, ma somministrando egli solo molte specie di mercanzie, non si dee pretermettere.

* *I Latini lo chiamano aurantium, aurantia malus, o malus aurea, pomo d'oro, dal suo colore.*

I melaranci sono d'ordinario portati da Nizza, da Cioura, dall' Isole d' Hieres, da Genova, di Provenza, di Portogallo, dall' Isole Americane. — Quelli che chiamasi *Aranci della China* furono prima in Europa portati dalla China, per mezzo dei Porroghesi: e diccsi che proprio la stessa pianta, donde tutte l'altre d' Europa di questa sorta furon prodotte, conservasi ancora in Lisbona, nella casa del Conte S. Lorenzo.

Quelli più stimati, e de' quali si fan regali come rarità, nell' Indie, non sono più grossi che una palla da trucco; quando si fan dolci con un poco di zucchero, son riputati eccellenti per i mali del petto. — Il sugo è rinfrescante, e antiscorburico.

Gli aranci d' ordinario si confettano in metà, ed in quarti. Prima si scorzano, quindi si mondano, o scavano, e si seccano in un forno. Il *narancetto* è la scorza di melarancio, tagliata in pezzi e candita. L' Italia somministra gran dovizia di fior d' arancio, o secco o liquido.

• L'acqua di *fiar d' arancio*, chiamata *agua aspia*, viene il più dalla Provenza. Per essere buona, debb' essere molto amara, e non più vecchia d' un anno.

Vi son varj olj estratti dagli *aranci*. L' olio di neroli è il prodotto de' fiori, per distillazione. Quello estratto dalla pelle con acqua e limbico, e buono nè più nè meno. Vi è parimenti un olio estratto dai piccoli *mel-aranci*, o naranette, con ammollarle e macerarle per cinque o sei giorni in acqua comune, distillandole coll' istessa acqua in un limbico. Questi olj sono tutti stimati buoni per distruggere i vermi ne' fanciulli: ma possono falsificarsi agevolmente con l' olio di ben, o quello di mandorle dolci.

Color di MELARANCIO, è una tinta, che partecipa egualmente di rosso e di giallo; od è un medium tra li due. Vedi COLORE e TINGERE.

Nell' Araldica, il termine Francese *orange* (cioè *narancio*) si dà nel Blason a tutte le palle che sono brune o scure.

Acqua di Fior di MELARANCIO. Vedi ACQUA.

¶ MELAZZO, antica città della Turchia Asiatica nella Natolia, dove tuttavia si vedono molti bei monumenti d' antichità. long. 45. 30. lat. 37. 23.

MELCHISEDECIANI, antichi Settarij, così chiamati perchè elevavano Melchisedech al di sopra di tutte le creature, e fin al di sopra di Gesù Cristo.

L' Autore di questa Setta fu un Teodosio, donde i *Melchisedeciani* vennero poscia ad esser più noti sotto il nome di *Teodosiani*; tutta la differenza tra quelli, ed i rigorosi *Teodosiani*, consistendo in questo particolar articolo concernente *Melchisedech*, il quale, secondo essi, fu la grande e suprema virtù.

Chamb. Tom. XII.

MELCHITI, una Setta religiosa nel Levante, che poco o niente differisce dai Greci in qualunque cosa che riguardi la fede, od il culto, eccettochè non ne parlano il linguaggio Greco.

La parola nell' originale Siriaco, significa *Registi*, o *Imperialisti*, e fu un tempo applicata dai Cattolici a quegli Eretici, che negavano di sottomettersi alle decisioni del Concilio Calcedonese: volendo con tale appellazione indicare, ch' eglino erano della religione dell' Imperatore.

Quelli che sono oggi chiamati *Melchiti*, sono coloro, che abitando fra i Sirj, i Costi, e gli Egizj, ed altre Nazioni Levantine, seguitano le opinioni de' Greci, benchè eglino non sieno Greci: E per questa ragione Gabriele Sionita li chiama indifferentemente col nome di *Greci*, e di *Melchiti*. Vedi GRECO.

Il medesimo Autore osserva, che eglino sono sparsi per tutto il Levante; che negano il Purgatorio, e sono dichiarati nemici del Papa, e del suo Primato. Quanto al rimanente s' accordan co' Greci e negli articoli della Fede, e nella disciplina.

Hanno tradotto l' *Eachologio Greco*, ed altri libri di questa specie, in Arabico: ed hanno i Canonj de' Concilj nella medesima lingua. A quelli del Concilio Niceno hanno aggiunti nuovi Canonj, comunemente chiamati *Canonj Arabici*; che parimenti son ricevuti dai Giacobini e dai Maroniti: Abbenchè la maggior parte de' Dotti li consideri come spurj.

¶ MELCK, *Medelcium*, piccola e antica città d' Alemagna nell' Austria inferiore sul Danubio, appartenente ad una celebre Abazia di Benedettini, pianura

G 2

sopra un colle, e ben fortificata, 19 leghe distante da Vienna. long. 33: 25: lat. 48. 15.

§ MELDOLA, o MEIDELA, *Meldola*, piccola piazzad'Italia nella Romagna, appartenente al suo proprio Principe di Casa Panfili, e discosta; leghe da Forlì e 3 da Ravenna. long. 29. 45. lat. 44. 0 23.

§ MELDORF, o MELDORP, città antica e considerabile d' Alemagna nel Ducato d' Hulslein, nel Diemarfen, presso la Milde, e il mare, 6 leghe distante da Tonningen al S., 5 da Lunden al S. O., 18 da Hamburgo al N. O. longit. 26. 45. lat. 54. 18.

MELLE, *Mel*, una sorta di sugo dolce, che da' vegetabili succian le api, e nei loro fiali o celle ripongono. V. CERA.

Il *melle* è propriamente uno de' sughi che ci danno i fiori, e che s'è scoperto da tutte le fatte di fiori stillare, non eccettuandone neppur l' aloè, o la colloquintida.

In tutti i fiori maschj che hanno orecelli nel fondo de' petali, si trova un sugo viscido, rossiccio, dolce in gran copia; di qua avvien, che si veggano de' fanciullucci cogliere de' tassibarballi, de' digitali, e delle madrefelve ec. e fucciarne il *melle*. Le api visitano anch'elleno questi fiori; e mettendovi le lor proboscidi o le piccole trombe, ne succian fuori il sugo *melleo*, e ne caricano i loro Romaci, per poi scaricarlo ed ammassarlo ne' loro alveari. — Di maniera che il *melle* è una sostanza vegetabile.

Nel ventre della pecchia v'è una piccola vescica trasparente, che è il proprio ricettacolo del *melle*; quando l' animale trova che questa è piena, si diparte dal fiore, entra in una delle cellette, ed ivi

lo scarica per quella parte della testa ch'è situata tra le due ganasce, ch'egli ostende e dilata più dell'ordinario, movendo la testa a un tratto di qua, e di là. — Se una goccia per accidente è male allungata, ei la risuccia con la sua proboscide, e di nuovo più adattamente la scarica e dispone. — Pienach'è una cella di *melle*, la chiudono con cera, e serbano per provvigione dell' inverno. V. CERA.

Il *melle* fu anticamente preso per una rugiada la quale cadesse o discendesse dai fiori; ma quel che prova ciò essere falso, si è che le api lo raccolgono solo da poi che il Sole è già alto, quando non resta più rugiada: egli debbe essere adunque o un liquore preparato nel fiore, ed estratto e separato per lo suo proprio vaso, come la manna. Vedi MANNA, e RUGIADA. — Ovver piuttosto è da credere ch'egli sia la fina e tenue polvere, o la farina succundans degli apici de' fiori. — Imperocchè, secondo l'osservazione di M. Da Vernay, le pecchie quando vanno in cerca del *melle*, non si attaccano sopra altre parti, che sopra gli stamini, ed apices, e non su quelle che danno qualche altro liquore. Vedi FARINA.

Quel che è notabilissimo, si è, che il *melle* in virtù della sua natura vegetabile, si è scoperto da M. Lemerì, contenere del ferro: la quale scoperra può servire come di risposta alla questione chimica di M. Geoffroi. Se vi sia alcuna parte di una pianta senza ferro? Imperocchè se un così delicato estratto dalla più fina parte del fiore, e vieppiù ancor elaborato nelle piccole viscere dell' insetto, non è senza ferro, possiam far conto di non trovarne mai alcuna parte che di ferro sia priva. Vedi FERRO, e PIANTA.

Abbiamo due spezie di *melle*; *bianca*,

è giallo. — Il bianco, *mel album*, chiamato anche *mel vergine*, casca fuori a gocce spontaneamente dal fiale, con rovesciarlo, o romperlo.

Il secondo è il *mel flavum*, e questi si sprema da' fiali a forza in un torchio, dopo d'averli prima ammolli con un poco d'acqua sopra il fuoco. — V'è parimente una fatta di mele intermedia, di un color bianco gialliccio, che cavasi per espressione, senza fuoco.

Il *mele* lasciato stare due o tre giorni, si purga da sé; gittando su una schiuma di cera, ed altra spuma, la quale si dee levar via.

Alcuni Naturalisti vogliono che il *mele* sia di qualità differente, secondo la differenza de' fiori o delle piante, donde le api lo succiano. — Però Strabone riferisce, che vi è una specie di *mele* nel Ponto, ch'è un forte veleno; venendo procacciato dall'api, che si pascono collo spogliare i fughi dell'aconito, e dell'allenzio.

Il P. Lambert, nella sua Relazione della Mengrelia, ci assicura del contrario; ed afferma che questi è il miglior *mele* del mondo, a cagione della quantità di balsamo che ivi nasce. — Aggiugne che vi è un'altra sorte di *mele* bianchissimo, duro come il Zucchero, e che non si attacca alle mani.

Gli antichi mettevano il zucchero e la manna tra le spezie di *mele*. Vedi ZUCCHERO e MANNA.

Il *mele* ha delle virtù medicinali considerabili; essendo riputato un buon detergente e purificante; ed in tal qualità è usato internamente ed esternamente, per le viscere, per le ferite, per le ulcere, ec. — Il *mele* è la base di diverse composizioni farmaceutiche. — Del *mele*.

Chamb. Tom. XII.

con l'aggiunta di rose o di viole, della mercuriale, ec. si fa il *mel tosatum*, *mercuriale*, *helleboratum*, ec.

Vi è pure un *mel scilliticum*, od una preparazione di cipolle marine: *mel passulatum violatum*, fatto con ove bollite in acqua calda; e *mel anthosatum*, che si fa di fiori di rosmarino.

I Chirurghi pure estraggono dal *mele* un'acqua, uno spirito, un olio, ec.

Il *mele* è altresì un ingrediente in diverse bevande, come nelle bevande Inglese, chiamate *Mum*, *Metheglin* ec. Vedi MUM. ec.

MELE Selvatico. — S. Adamano, Abate d'Hii, nella sua descrizione de' luoghi Santi, osserva che nel luogo dove San Giovanni Battista visse nel Deserto, vi sono delle locuste che i poveri fan bollire con olio, ed una forte d'erbe che han lunghe e grandi foglie, di un color di latte, e di un gusto simile al *mele*; e che questo è per avventura il *mele* selvatico, di cui parlano le Sacre Carte. Vedi di ACRIDOPHAGI.

Fiale o Favo di MELE, è una struttura, o fabbrica di cera, piena di celle, formata dall'api, per depositarvi il loro *mele*, le loro uova, ec. Vedi CELLA, CERA, MELE, ec.

La grande sagacità, e l'artificio dell'api nel fare i loro fiali, è stato sovente oggetto d'ammirazione. — La loro opera e fatica si distribuisce fra loro regolarmente; alle volte, quelle api che portano la cera nelle loro ganasce, l'inundiscono e la mollificano con un poco di liquore, che vi distillano sopra; le stesse talor fabbricano le pareti delle loro celle esagonali; ma talor il fanno altre; ma quelle che formano le celle, non le puliscono mai. — Vengon altre e fan gli

angoli più efatti, e unifcono, ed eguagliano le superfizie. E però che nel far ciò alcuni morfellini di cera si raschian via, ve ne sono alcune, l'ufizio delle quali confiste in raccoglielierli, perchè non sien perduti.

M. Maraldi ha parimenti osservato, che quelle api, le quali pulifcono e dirizzano le pareti, lavorano più a lungo che quelle che li fabbricano; come se il pulire non fuffe così laboriofo, come il fabbricare.

Principiano il lor lavoro fulta fommità dell'alveario, attaccandolo alla più folida parte di effo: di là difcende giù la fabbrica, che continuafi da cima a fondo, e da un lato all'altro; e per renderla più mafficia e forte, fi valgono d'una fpezie di cera ammolita, ch'è affai fomigliante alla colla. La forma delle cellette, delle quali è composto il *fiate*, è efagona; la qual figura, oltre quello che ella ha di comune con un quadrato e con un triangolo equilatero, ha l'avanzaggio d'inchiudere un maggiore fpazio dentro la medefima superfizie.

§ MELEDA, o Malta, *Melida*, Ifola di Dalmazia, nel Golfo di Venezia, nella Repubblica di Ragufa, di 10. leghe di lunghezza. Abbonda di pefce, vino, aranci, e cedri. Quiv'è una famofa Abazia de' Benedettini, 6. villaggi, e parecchi porti. Quefta è la famofa Ifola di Malta, dove S. Paolo fu morficato da una vipera. Ha dato i Natali al celebre Nicandro. long. 35. 28. 38. lat. 42. 41. 46.

§ MELFI, *Melfia*, antica e confiderabile Città d'Italian nel Regno di Napoli, nella Basilicata, con-Castello antico piantato fopra una rupe, titolo di Principato e Vefcovato Suffraganeo di Ci-

renza, ma efente dalla fua giurisdizione. Non fideve confondere con Amalfi. Melfi è difcofta 30. leghe al N. O. da Conza, e 29. al N. E. da Napoli. long. 33. 25. latitud. 41. 2.

§ MELIAPOUR, *Meliapora*, Città celebre dell' Indie, di qua dal Gange, fulta cofa di Coromandrel, nel Regno di Carnate. Chiamafi altresì San Thomè, abbenchè Meliapour, e San Thomè fiano piuttosto due Città contigue, ch'una Città fola. Meliapour non è abitata che dagl' Indiani, e da Maomettani, dovè a San Thomè vi fono de' Cristiani con degli Armeni, e de' Portoghefi. Quefta Città ha un Vefcovato Suffraganeo di Goa. Appartiene a' Portoghefi. long. 98. 30. latitud. 13. 10.

MELICERIS, *Meliceris*, un tumore od abfcelfo, chiufo in una cyftide, o capfula, che confa di materia non molto diffomigliante dal mele, donde il fuo nome. La *Meliceride* è altramente chiamata *atheroma* — Si raccoglie e forma fenza dolore, e cede alla preffione, ma ritorna di nuovo alla fua figura: Si cura con difcuzienti caldetti. Vedi ΑΘΕΡΩΜΑ.

§ MELILLA *melilla*, antica Città d'Africa nel Regno di Fez, nella Provincia di Garet. Ella ha acquiftato il fuo nome dalla quantità di mele, che trovafi nel fuo territorio. Gli Spagnuoli la conquiftarono nel 1496. e vi fabbricarono una Cittadella: ma è ricaduta fotto il dominio de' Mori. Giace vicino al mare, 30. leghe da Tremencen. long. 15. 35. latitud. 34. 58.

§ MELINDO, *Melindum*, Regno d'Africa fulta cofa di Zanguebar. Il Re fa la fua refidenza nell'Ifola di Mombaza. Qui i Portoghefi hanno un Forte. Vi è ancora una Città Capitale chiamata Melinda,

all' imboccatura del fiume Qullmanci, in un' amena pianura.

¶ **MELLINGEN**, *Mellinga*, piccola Città degli Svizzeri nel Balinggio di Bada. Benchè dal 1712. dipenda da' Cantoni di Berna, e di Zurigo, gli abitanti con tutto ciò son Cattolici. È situata in una campagna fertile, sul fiume Rufs.

MELISMATICO *flylo*. Vedi l' Articolo **STILE**.

MELITITES, *μηλίτις*, una pietra grigia, che quando è ridotta in polvere, dà un liquor di latte, d' un gusto alquanto simile al mele, donde prende il suo nome.

Trovasi nelle miniere di metalli, e sembra che partecipi molto della natura del piombo, ha una dolcezza, quale a undipresso è quella del sal Saturni, ma più insipida.

MELIUS inquirendum, un mandato, che dassi per fare una seconda inquisizione, quali terre e fondi o possessioni feudali un uomo defunto occupava, dove la parzialità sospettissi dopo il mandato chiamato *dicitur clausit extremum*.

¶ **MELNICK**, *Melnicum*, Città di Boemia, al concorso de' fiumi Elde, e Muldau, 8. leghe al N. distante da Praga. long. 32. 18. lat. 50. 22.

MELODIA *, *μελωδία*, nella Musica, è il grato e dolce effetto di differenti suoni musicali, e ordinati o disposti in successione.

* La parola, secondo alcuni, è composta dal Greco *μελ*, *mel*: e *ωδ*, *odo*, canto.

La *Melodia* è l' effetto soltanto d' una sola parte, voce, od instrumento; per cui distinguesi da *Armonia*; quantunque nel parlar comune, questi due termini sieno spesso confusi.

• L' Armonia è il grato effetto della

Chant. Tom. XII.

unione di due o più suoni musicali concordanti, uditi in consonanza, cioè in uno stesso tempo; così che l' Armonia è l' effetto di due parti almeno: siccome adunque una successione continuata di suoni musicali produce la *Melodia*, così una combinazione continuata di questi produce l' Armonia. Vedi **ARMONIA**, **CONCORDANZA**, e *Musica nelle Parti*.

Quantunque il termine *Melodia* sia applicabile principalmente al soprano, siccome il soprano è principalmente distinto per la sua aria; nonostante, per quanto che il basso si può fare arioso, e cantar bene, propriamente anch' egli può esser detto *melodioso*. Vedi **SOPRANO**, e **BASSO**. Dei dodici intervalli armonici de' suoni musicali, distinti co' nomi di *seconda minore*, *seconda maggiore*, *terza minore*, *terza maggiore*, *quarta*, *quinta falsa*, *quinta*, *sesta minore*, *sesta maggiore*, *settima minore*, *settima maggiore*, ed *ottava*, ogni *Melodia*, non meno che ogni armonia, sono composte: Quanto alle ottave di ciascuno di questi intervalli, elleno non sono che replicazioni del medesimo suono; e che ogni qualvolta si dice di uno o di tutti questi suoni, deve intendersi parimenti delle loro ottave. Vedi **OTTAVA**.

Quanto alle regole della **MELODIA**. Vedi **COMPOSIZIONE**.

¶ **MELOVÉ**, o **MELAVE**, città dell' Egitto superiore, sul Nilo, quasi in faccia ad Anfoia. long. 49. 30. lat. 27. 30.

¶ **MELRISCHSTATT**, *Melrisstadium*, città d' Alemagna, nel circolo di Franconia, nel Vescovato di Wurzburg, capitale d' un Baliaggio del medesimo nome, sul fiume Straz. Qui seguì una battaglia fra l' Imperatore Enrico IV. e Rodolfo Duca di Svevia.

MELUN, *Meludunum*, città antica dell' Isola di Francia, capitale dell' *Hurepoix*, e patria del celebre *Giacomo Amiot*. Giace sulla Senna, 4 leghe da Fontaineblò, 14. da Sanz al N. O., e 10 al S. E. da Parigi. long. 20. 16. latit. 48. 33.

MEMBRANA, nell'Anatomia, una parte similare di un corpo animale; cioè una pelle tenue, bianca, flessibile, espansa, formata di diverse sorte di fibre infrattessute assieme; e che serve per coprire od involgere certe parti del corpo. Vedi **CORPO**, e **PARTI**.

Le membrane del corpo sono varie, e variamente denominate. Tali sono il peritoneo, la pleura, il pericardio, il peritoneo, &c. quali veggansi sotto i loro articoli: **PERIOSTEUM**, &c. Tali pur sono l' *adiposa*, la *carnea*, e la *N. Etante*.

Quelle Membrane che servono d' involgimenti, o coperte de' vasi, sono chiamate *tuniche*; e quelle che coprono il cervello, sono, con un nome particolare, chiamate *meningi*. Vedi **TUNICA**, e **MENINGE**.

Le Fibre delle Membrane dan loro un' elasticità, per cui si contraono, e strettamente abbracciano le parti ch' elleno contengono: e le loro fibre nervose dando ad esse un' esquisito senso, che è la cagione della lor contrazione: laonde appena veggon all' acurezza delle Medecine, e difficilmente s'uniscono, quando son ferite. Nella loro tessura, vi è una moltitudine di piccole glandole, che separano un umore, idoneo a inumidire le parti contenute. A cagione della grossezza e della trasparenza delle membrane, le ramificazioni de' vasi sanguigni sono più patentemente vedute in esse, che in alcuna altra parte del cor-

po: quivi le innumerabili divisioni, gli andirivieni, le tortuose progressioni, e le frequenti insculazioni, non sol delle vene e delle arterie assieme, ma ancora delle vene con vene, e d' arterie con arterie, formano un bellissimo ricamo, ed una delicata opera reticolare, che cuopre tutta la Membrana. Vedi **VASO**, &c.

L' uso delle Membrane è coprire ed involgere le parti, e fortificarle: difenderle dall' offese esterne: conservare il calor naturale: congiungere una parte ad un' altra: sostenere i piccoli vasi, ed i nervi che corrono per le loro duplicature: fermare il ritorno degli umori ne' lor vasi, siccome le valvule fermano il ritorno del sangue nelle vene, e nel cuore; del chilo nel duto toracico; e della linfa ne' vasi linfatici. Vedi **VALVULA** &c.

Gli Anatomici generalmente asseriscono, che vi è una Membrana communis musculorum, comune a tutti i muscoli, tirati in questo errore dall' aponeurosi di diversi: dovechè se si fa più attenta osservazione, non trovasi alcuna tal cosa.

La Membrana propria musculorum è quella che immediatamente copre tutte e ciascuna delle fibre di un muscolo, ed è strettamente loro unita. Vi è un' altra membrana comune, chiamata membrana communis vasculorum, che è una sottil membrana, che accompagna quasi tutti i vasi del corpo. Vedi **VASO**, **VENA**, **ARTERIA** &c.

Tutte queste membrane ricevono vene, arterie, e nervi, dalle parti la più vicine ad esse.

MEMBRANA communis musculorum, propria musculorum, communis vasculorum. Vedi **MEMBRANA**.

MEMBRANA adiposa. Vedi **ADIPOSA**.

MEMBRANA carnea. Vedi CARNOSA.

MEMBRANA niditans. Vedi NICTITANS.

MEMBRANA tympani V. TYMPANUM.

MEMBRANA uterina. Vedi ALLANTOIDE.

MEMBRANE degli occhi. Vedi OCCHIO.

SUPPLEMENTO.

MEMBRANA. Il prode, e dotto Monsieur Lewenhoeck è stato in grandissime brighe e stenti per esaminare e ponderare con estrema diligenza ed intensione di animo le finissime membrane, che inchiodano i fascetti o piccioli mazzetti delle fibre, delle quali è composto un muscolo. Fra questi fascetti è la membrana di una grossezza considerabile, ma ella divideasi per ogni e qualunque verso in finissime, e sommamente picciole ramificazioni. È questa membrana evidentissimamente composta di un dato numero di piccoli vasi, e questi esser possono distinti non solamente nelle loro parti grosse e faticce, ma eziandio ove ella trovasi così picciola, fina, e minuta, che possa esser veduta col solo microscopio; ma questo tuttavia non può essere come abbisognerebbe veduto, ed osservato: avvegnachè la membrana continui a dividerli nel suo progresso in più e più altre ramificazioni, ed ove ella involupa soltanto una semplice fibra, non può essere distinta con alcun grado di precisione, eziandio se vengansi adoprati i migliori microscopi. I piccioli vasi estesi per questa membrana sono senz'ombra menoma di dubbio destinati a condurre alla medesima il suo nutrimento; ma

egli è certissimo, che i globuletti del sangue non possono per conto veruno penetrare canali di tal picciolezza. Veg. le Transaz. Filosof. num. 122. p. 140.

Membrana adiposa. Ella si fu opinione del gran Boerhaawe, che la sede della lue venerea, o mal francese, si fosse la membrana adiposa. Hannovi moltissime apparenti difficoltà, che hanno ritenute l'universalità del dotto mondo dal sottoscrivetsi a questo sentimento; ma vi sono stati però somigliantemente casi moltissimi particolari, i sintomi dei quali sembra che provino ad evidenza, che questa sia realmente la sede del mal francese.

Di questi uno ci vien somministrato dal dottissimo Medico Huxam, il qual solo sembra bastevolissimo a provare la realtà dell'asserzione e del fatto. È questo di un Gentiluomo dell'età di circa ventzett'anni, e di una costituzione od'abito di corpo caldo bilioso, il quale pochi anni innanzi la sua morte aveva contratto una venerea gonorrrea, e che innanzi d'esser ben guarito di questa prima, ne avea presa una seconda, ed ultimamente una terza; e dopo tutti questi divisi malori tenne per sua disgrazia, e di anima e di corpo, continuato impuro commercio colle donne: more nell'Indie occidentali, le quali probabilmente avevano quella rea e trista specie di mal francese, appellato cristallino. Provò questo Gentiluomo dopo di ciò un'altra terribile pizzicore sotto la sua pelle, ed un fiato orribilmente fetente, ed uno sputo di materia corrotta, e marcioso; ma non ebbe giammai nè ulceri vaganti, nè bubboni, nè nodosità, od'alcun altro di quei brutti appariscenti sintomi comunissimi in ug-

mal'ignazese confermato; ma dopo l'imprudenzissima, e pazza sua condotta tenuta con alcune donne anche in Inghilterra, egli ebbe una gonorrea di nuovo, dalla quale esser non potette in modo alcuno curato; ma per lo contrario gli comparve un bubbone o tincone nell'anguinaja, ed alcune verrucose gonfezze intorno intorno all'ano.

Una di queste sendo scoppiata ebbe a scaricare copia grandissima di materia, e dopo di questa ne comparvero delle altre: ma il tincone non venne giammai a suppurazione, ed in parecchie parti il corpo suo divenne scabbioso. Prese costui i funi di cinabro, e gli venne proposta una salivazione. Ma dopo aver preso in più fiata cinque dramme di Camomelanos, egli non provò il menomo male delle gomme, quantunque il div'faro medicamento non l'avesse fatto nè evacuar di sotto, nè vomitare. Alla perfine i vomitorj di turbith, e le abbondevoli dosi di medicamenti mercuriali, alle quali era egli stato grandemente per innanzi accostumato, li cagionarono un male nella bocca; ma lo sputo era fiso, e non arrivava a fare in un'intera giornata una sola pinta. Durante questo corso di medicatura le eruzioni scabbiose crebbero grandemente, di modo che venne ad esserne alla perfine tutto gremito, e coperto da capo a piede, le sue membra tutte gonfiaronsi ed in parecchi luoghi eziandio si ruppero, e da questi screpoli, e rotture sgorgavano perpetuamente fuori un sangue marcioso fetentissimo.

Sopra sì fatto male vennero mesi in opera i bagni caldi di conserva colle unzioni mercuriali; ma sotto siffatte medicature la malattia continuò a crescere,

ed andar sempre di male in peggio: le croste o scabbie vennero così fisse e fatticce, che l'infelice non poteva più muover le membra, e comparvero qua e là per molte parti del corpo suo delle ulcere orribili; e massimamente due grossissimi tumori uno sopra una poppa, e l'altro sull'altra, dai quali venne scaricata più e più fiata copia abbondevolissima di una materia oleosa puzzolentissima. Ella era cosa osservabile, che dove comparvero queste ulcere, e questi tumori, questi scorrevano soltanto sotto la pelle, essendo soltanto radicati, e stanzianti nella membrana adiposa, di modo che i muscoli, ed i tendini per ogni e qualunque verso comparivano, ed erano vegeti, freschi, sani ed intratti non altrimenti che in un corpo sanissimo.

Ora egli è piano ed evidente, che il mercurio nulla e poi nulla potette effettuare rispetto ad una cura in qualsivoglia forma, e che l'antico metodo di sudare essendo stato tentato con i bagni caldi per ammorbidire, e rallentare le scabbie e croste, per somiglianti mezzi esse vennero in brevissimo tratto di tempo a cader giù nella maniera medesima, che quelle del vajolo, ma più grosse assai, avvegnachè alcune di esse fossero della larghezza, e grossezza di quattro in cinque dita. Nel brevissimo tratto di una settimana, le incamiciature delle maglie vennero tutte tolte via, e nettate, ed il costui fiato divenne soave e grato; ma le sue ulcere continuarono a scaricare ed a mandar fuori quantità copiosissime di materia, e malgrado tutti i grandi, e potenti rimedj, che furono mesi in opera, ebbero a comparire sopra la glande della verga del paziente due grandissimi taruoli, e due tinconi nell'angu-

MAJA. Trovavasi di pari quest' infelice grandemente tormentato dallatossfe e da uno sputo, che altro non era che un mescolglio di marcia, e di sangue corrotto. Ella era cosa, che propriamente si toccava con mano, come tutta la membrana adiposa era stata consumata dalla parte esterna del corpo, e che allora la malattia cominciava ad intaccare, ed asferrate la parte del corpo medesimo, la quale investì le parti più virali. Ma la natura non resse costui più a lungo, e lo sconsigliato sventuratissimo giovane si morì alla per fine di una tafe gallica prodotta ad un grado veramente estremo. È grandemente osservabile, come in quel corrotto corpo non trovasi un solo e semplice osso di un menomissimo che pregiudicato, tutto che costui si morisse con più di quaranta sterminate ulceri sopra il suo corpo. Vedansi le nostre Tran. Filos. sotto il n. 460. pag. 671.

MEMBRANOSA *Armill.* Vedi **ARMILLA**.

MEMBRANOSUS, nell'Anatomia, un muscolo della gamba, così detto dalla grande espansione *membranosa* che inchioda tutti i muscoli della tibia e del tarsus: ond'è anco denominata *fascia lata*. — Vedi *Tav. Anat. (Myol.)* fig. 2. n. 34. fig. 1. n. 48. fig. 6. num. 34.

Egli ha un cominciamento aguzzo carnosio dalla parte dinanzi della spina dell'os ilium, ma subito diventa *membranoso*, e copre quasi tutti i muscoli della coscia e della gamba, giù fino al piede, dove si unisce colligamentum annulare: e la sua azione volta la gamba all'insuori.

MEMBRI, nell'Anatomia, sono le

parti esteriori, che sorgono dal tronco, o corpo di un animale, come i rami dal tronco di un albero. Vedi **CORPO**.

Nel qual senso, *membri*, *membra*, incidono collo stesso, che la voce, *artus*. Quantunque alcuni vi mettano del divario, ristruendo i *membri* più immediatamente alle parti carnosie che cuoprono gli *artus*, e gli *artus* alle ossa, ed ai nervi. I Medici dividono il corpo in tre regioni, o ventri, cioè la testa, il petto, ed il basso ventre; e nell'estremitadi, che sono i *membri*. Vedi **ESTREMITA'**.

Ciascun *membro*, eciascuna porzione del corpo fu anticamente consecrata a qualche divinità. La testa a Giove, il petto a Nettuno, l'ombilico a Marte, l'orecchia alla Memoria, la fronte al Genio, la mano dritta alla Fede o Fedeltà, le ginocchia alla Compassione, o Pietà; le ciglia, di nuovo, a Giove; gli occhi a Cupido, o secondo altri, a Minerva; la parte d'eretana della destra orecchia a Nemefi; la schiena a Plutone; i reni a Venere, i piedi a Mercurio, i calcagni e le suole de' piedi a Tetide; e le dita a Minerva.

MEMBRO nell'architettura dinota una parte di un edificio: come un fregio, una cornice ec.

MEMBRO talor si adopera per *modanatura*. Vedi **MODANATURA**.

MEMBRO, nella Grammatica, s'applica alle parti di un periodo o d'una sentenza. Vedi **PERIODO** e **SENTENZA**.

SUPPLEMENTO.

MEMBRO. *Movimenti delle Membra.* Non può essere a meno, che non sia stato osservato da chicchessia, come ella si è

cosa assai più naturale , e più agevole il fare certi dati movimenti con ambedue le mani , oppure con ambedue i piedi tutt' in un tempo in due direzioni contrarie , od opposte , di quello s'ialo il farli nella direzione medesima. Noi possiamo tirare nell' aria , a cagion d' esempio , due linee spirali colle nostre due mani con molto maggior agevolezza in direzioni contrarie , di quello non ci provassimo a farle nella traccia medesima ; e riuscirà agevolissimo il trovare , che la faccenda segua a capello nella guisa medesima con i piedi , se ci proviamo a far la cosa medesima con essi , allorchè ci troviamo a sedere : e la stessa stessissima difficoltà in una mano , e facilità ed agevolezza nell'altra , verrà similantemente a trovarsi , se noi tenteremo il movimento medesimo con una mano sola , e col piede ad essa opposto in un tempo medesimo : egli li è però in estremo difficultoso , e malagevole , e presso che impossibile , il fare questi movimenti in una direzione contraria nel tempo medesimo col braccio , e colla gamba del lato stesso.

Forz' è pertanto , che noi di pari ci risolviamo in questo principio , la Forza , cui non abbiamo da una specie di Meccanismo naturale , e questa senza il menomo abito acquistato , di agevolmente operare con una mano , od eziandio con ambedue le mani tutt' in un tempo esattamente la contr' azione a questo movimento , cui l' altra mano naturalmente , e con infinita agevolezza li sperimenta , che eseguisce , ed il contrario di cui ella non può per se stessa fare senza malagevolezza , e senza ripetute prove , ed uso dei continuati atti acquistati. Egli li è appunto a questo principio dovuto , che noi possiamo colla mano manca fare agevolis-

simamente tratti formamente contrari colla penna a quelli cui noi siamo usati a fare colla mano destra. Se noi lasceremo , che la sinistra nostra mano si muova senza avere una particolarissima attenzione a ciò , che ella li sta eseguendo , come nel suonare alcuni istrumenti di Musica , le dita essendo abbandonate alla pratica , per conseguente in balia di se stesse , riusciranno con assai maggiore felicità , che allora quando la nostra attenzione è impegnata in osservando ciò , che stanno esse dita operando. Le lettere , o le figure fatte per simigliante guisa per tratti contrari di penna dalla non forzata azione della sinistra mano , tuttochè a prima vista compariscano stravaganti , e confuse , nulladimeno se verranno sostenute di contro ad uno specchio da rimirarvisi , troverannosi determinate quanto basta , e sufficientemente espresse.

Nella maniera medesima , che le azioni a queste contrarie , le quali sembrano in alcun grado naturali alle nostre rispettive membra particolari , vengono effettuate con malagevolezza , havvi un numero grandissimo di varj movimenti , i quali da noi vengono continuamente eseguiti per mezzo d' una mera disposizione naturale delle nostre membra liberamente , senz' arre , e senza esercizio alcuno : ed a vero dire , eziandio senza esservi alluefatti , e l' une , e l' altre di queste , o colla mano o col piede ci sono egualmente agevoli , eppure noi non siamo senza una somma difficoltà , e malagevolezza valevoli a far l' uno , e l' altro di questi movimenti , allorchè sono in direzioni contrarie l' uno all' altro. Di questa natura si è il fare il tentativo d' effettuare due movimenti diversi colle mani in linee rette , l' una delle quali sarà per-

pendicolare all'altra: il muovere una mano, od un piede perpendicolarmente sopra, oppure perpendicolarmente sotto, nell'istante medesimo che l'altra mano, o piede trovasi in moto, direttamente dalla destra, alla sinistra, oppure dalla sinistra, alla destra, riesce, secondo fissato principio, sommamente difficoltoso, e malagevole malissimamente a fargli tutti e due perfettamente regolarmente e rotterabilmente svelti, e vivaci, siccome viene ad essere agevolmente sperimentato da chiunque, nel provarsi a stropicciarli il corpo all'insù, ed all'ingiù con una mano, e trasversalmente, oppure da un lato, all'altro lato coll'altra in un tempo medesimo, molto più evidentemente s'ei venga tentato di fare simiglianti movimenti nell'aria, senza toccare alcun corpo, o toccando soltanto leggermente, e superficialissimamente, ed effettuando il movimento con brio, e vivacità. Questo non può esser più ovvio, e chiaro quanto in coloro, che sono addestrati nel suonare la tromba marina, che è un istrumento a corda con un collo grandemente lungo, ove il fare scorrere in su, ed ingiù la mano per effettuare le note viene sperimentato in estremo disacconcio, mentre l'altra mano trovasi impiegata in un movimento esattamente contrario per fianco, nel dirigere, cioè, l'arco.

Simigliante malagevolezza del fare, ed effettuare i movimenti nel tempo ed istante medesimo, l'uno all'altro contrario con due membra, l'uno, o l'altro dei quali movimenti da se solo non sarebbe di malagevole esecuzione, non è cosa particolare alle braccia: se noi ci potremo a sedere, e tentetemo l'esperienza coi piedi, l'evento farà da noi sperimentato a capello il medesimo, ed

eziandio il muovere in guisa differente dita simiglianti, od i diti grossi delle mani, o dei piedi, viene sperimentato di una proporzionata malagevolezza. Nella difficoltà di simiglianti movimenti è già soltanto particolare ai movimenti perpendicolari, o trasversali: il fare dei cerchi, o delle linee spirali, o serpentine colle due mani, o co' due piedi nel tempo ed istante medesimo nelle medesime direzioni contrarie, è di fatto ugualmente malagevole, e difficoltoso: di vantaggio egli si è ugualmente vero, che quantunque sia estremamente difficile, e pressò che impossibile il fare questi movimenti in direzioni contrarie nel tempo ed istante medesimo, tuttavia questi sono tutti movimenti, i quali noi separatamente facciamo con estrema agevolezza, e con grandissima sveltezza, e vivacità. Noi non siamo nella maniera medesima valevoli per verun conto a dirigere i nostri due occhi a due oggetti differenti, piantati e collocati in situazioni contrarie, in un tempo, ed istante medesimo: ma in questo la difficoltà, tantochè grandissima nella struttura dei nostri occhi non è di pari universale però in tutte le creature viventi. Conosciamo che il Camoleonte sia benissimo valevole ad effettuare questo, ed a riguardare innanzi, ed indietro, od in qualunque altra direzione che mai esser si possa a un tempo stesso, ed istante: Il prode, e dotissimo Monsieur Winslow si mosse da un numero grandissimo d'osservazioni di questo genere ad esaminare, e ponderare con estrema diligenza le disposizioni dei nervi, e de' loro differenti origini nel cervello, nel cerebello, e nella midolla allungata, e nella midolla spinale: La prima cosa, sopra la quale questo sommo

mente accurato anatomico fece la sua osservazione, si fu l'incrocicchiamiento dei nervi nella midolla allungata, scoperta la prima volta da Monsieur Petit, ed accuratissimamente descritta, e figurata da esso: e le osservazioni dell' autore medesimo, di persone differenti, le quali per propria sua cognizione, e dirò così nelle sue mani, erano divenute paralitiche nelle membra nel lato del loro corpo contrario alla parte intaccata, ed affetta similantemente del cervello. L'esser valevole a far venire sintomi similianti negli animali bruti da ingiarie, ed intacchi ai lati contrarij del cervello, ed il regolare incrocicchiamiento dei filamenti, che passano trasversalmente nell'arco midollare, appellato comunemente il corpo calloso del cervello, e dell' altro delle fibre nervose, sembrava, che prometteissero di somministrare alcun lume per la spiegazione, ed appianamento della malagevolezza di questi movimenti contrarij, nel tempo ed istante medesimo effettuati. Allorchè questo accuratissimo Osservatore si fu a sufficienza informato dei divisati incrocicchiamienti dei nervi, e delle altre comunicazioni reciproche delle varie parti del cervello, oppure delle sue due metà laterali, non meno accuratamente bene per le due grosse corde trasversali, che per le trasversali fibre faticce della picciola superficie inferiore, e della superficie triangolare dell' arco, ei diedi a fare la sua osservazione sopra la struttura della midolla spinale. Fecesi ad esaminar questa parte con estrema accuratezza col microscopio, ed oltre alle fibre trasversali, che fanno la comunicazione fra le due colonne di questa midolla, e che da Monsieur Petit furono prima diligentissimamente descritte,

vi comparve a Monsieur Winslow nella grossezza di cadauna di queste colonne un lungo treno sommamente distinto, e composto di una materia meno bianca, e più nuvolosa di tutto il rimanente: oppure una corda midollare, la quale innanzi a Monsieur Winslow non venne da alcun altro osservata, alquanto maggiore delle picciole corde, e delle fibre trasversali della sommità dell' arco del cervello, oppure dell' incrocicchiamiento delle sue fibre trasversali.

Da queste parecchie incrocicchiatore, e dalle reciproche comunicazioni dei filamenti midollari, i quali sono, per così esprimerci, le radici, o barbe dei nervi di cadauna metà, oppure di cadaun vario lato del corpo umano, non sembra impossibile l' appianare, e lo spiegar la ragione della testè divisata malagevolezza di effettuare i movimenti contrarij con due membra opposte nel tempo od istante medesimo; massimamente allorchè viene ad essere osservato, che le sue picciole porzioncelle di filamenti midollari, che compongono i tronchi primitivi di ciaschedun pajo di nervi, che sono propagati dalla midolla spinale, hanno il varco e passaggio loro per le aperture laterali delle vertebre, e prima che s' embri, che procedano in parte dalla colonna adiacente, o sia metà della midolla spinale, ed in parte dall' altra colonna, o metà, per mezzo del poc' anzi additato incrocicchiamiento; e per conseguente, che da questo reciproco incrocicchiamiento od intralciamiento, una delle primitive porzioncelle, o dir li vogliamo mazzetti o fascetti di filamenti di ciascun tronco dei nervi di un lato del corpo, forz' è di necessità, che si uniscano o comunichino colla compagna, o con

MEM

rispondente porzioncella , o mazzetto di filamenti dei nervi dall' altro lato .

Conosce ed intende quasi chicchessia, che il moto dei muscoli, e la sensazione pel tatto , vengono ad essere effettuati per mezzo dei nervi , e dei loro filamenti ; ma niuno finora è giunto però ad iscuoprire i veraci mezzi. Questo però è certo, che allora quando noi ponghiamo in movimento in un tempo ed istante medesimo le nostre due gambe, o le due braccia, oppure le dita, od i pollici di ciascuna mano , o di ciascun piede, in questo tempo i filamenti inervocicchiati dei tronchi primitivi dei nervi, che vanno ai loro muscoli corrispondenti sopra ciascun lato , vengono immediatamente in un contatto vicendevole, ed in consenso l' uno coll' altro, ed il loro così incontrarsi appunto nel tempo ed istante del loro movimento, viene a comunicare certe date impressioni reciprocamente ai parecchi nervi, le quali impressioni da essi vengono ad essere propagate ai due differenti lati del corpo, e continuano ad operar di conserva sopra i varj muscoli d' ambedue le braccia, o di tutt' e due i piedi nel tempo ed istante medesimo, e comunicano all' un , e l' altro quel principio di movimento, che noi intendiamo di dare ad un solo. Vedansi *Memoires Academ. Roy. Scienc. Paris.* ann. 1739.

MEMBRO di un fiore. Presso i Botanici. Vedasi l' artico. PETALE.

MEMEL, *Mamallium*, città forte, e castello della Prussia Polacca, sul fiume Tange, presso il mar Baltico, discosta 48 leghe da Danzica al N.E., e 81 al N. da Varsavia. lon. 39.25. lat. 55.50.

MEM

TIF

MEMINGEN, *Drusomagus*, bella e forte città imperiale d' Alemagna, nel circolo di Svevia, nell' Algovia. Fu espugnata dagli Svezzezi nel 1634. Dai Bavari nel 1703, e dagli Imperiali nel medesimo anno. Questa città ha dato i natali a Giovanni Hornelio. È situata in una pianura fertile, ed è distante al S. E. 9 leghe da Ulma, e 14 al S. O. da Augusta. long. 27.55. lat. 48.30.

MEMORIA, *μνήμη*, una potenza o facoltà della mente , per cui ella ritiene, o rammenta e richiama le idee semplici, o le immagini delle cose, che abbiamo vedute , immaginate, intese ecc. Vedi ANIMA, POTENZA, FACOLTA' ecc.

Di tutte le facoltà non ve n' è alcuna più difficile da spiegar, o che più abbia resi perplesì e dubbiosi i Filosofi, che la *memoria*. Alcuni vogliono ch'ella sia un vero organo, come l'occhio, l'orecchia ec. — Il Dr. Hook in un suo Trattato, *Essay towards a mechanical account of memory*, cioè, *Saggio, per una spiegazione meccanica della Memoria*, lascia consistere in un corredo o cumulo di idee o d' immagini, che la mente ha occasionalmente formate dalle fine e sottili parti del cervello, e disposte o schierate in ordine.

Cartesio ed i suoi seguaci sostengono, che gli spiriti animali eccitando un moto nelle più delicate fibre del cervello, lasciano certe orme o tracce, che cagionano la nostra *rimembranza*. Di qui avviene, che col percorrere diverse volte le medesime cose, diventando gli spiriti più idonei e quasi avvezzi ai medesimi passaggi, li lasciano aperti, e così senza strada senza sforzo o fatica: ed in questo consiste la facilità, con cui ci risovveniamo di tali idee. Perciò il *Vinc*

trovasi acuir la *memoria*, in quanto che gli spiriti del vino mettono già spiriti animali in moto, ed agitano più vivamente le fibre del cervello. Vedi *IDEA*, *CERVELLO*, *TRACCIA*, *RICORDAMENTO*.

Il P. Malebranche esprime la sua nozione della *memoria* così: « Essendo già » accordato, che tutte le nostre differenze » di percezioni son connesse ed assise ai » cambiamenti che succedono nelle fi- » bre della parte principal del cervello, » nella quale più particolarmente l'ani- » ma risiede; la natura della *memoria* di- » qui facilmente si spiega. Imperocchè: » siccome i rami d'una pianta che sono » rimasi per qualche tempo piegati in » una certa maniera, conservano qual- » che facilità per essere piegati di nuo- » vo nella maniera medesima; così le » fibre del cervello avendo una volta » ricevute certe impressioni dal corso » degli spiriti animali, e dall' azione » degli oggetti, ricengono assai lungo » tempo qualche facilità per ricevere » queste medesime disposizioni. Ora la » *memoria* non consiste in altro che in » questa facilità: poichè si pensa alle » stesse cose, quando il cervello riceve le » stesse impressioni.

« In oltre, essendo che gli spiriti agi- » scono ora con più, ed ora con meno di » forza sulla sostanza del cervello, e » che gli oggetti sensibili fanno impres- » sioni molto più grandi, che la imma- » ginazione sola, di qui è facile il conce- » pire, perchè non ci ricordiamo egual- » mente di tutte le cose che abbiamo » apprese; perchè per esempio quel che » si è appreso più volte, rappresentasi di- » ordinario all' anima più vivamente, » che quello che si è appreso sol una o

» due volte: Perchè ci ricordiamo più » distintamente delle cose che abbiamo » vedute, che di quelle che abbiamo » soltanto immaginate ec. V. *ASITO*. » I vecchi son mancanti nella *me- » moria*, e non possono imparare alcuna » cosa senza una grande difficoltà, per- » chè scarseggiano di spiriti animali, per » far nuove tracce, e perchè le fibre » del cervello sono diventate troppo » dure, o troppo umide; onde non ri- » cevono, o non ritengono tali impres- » sioni. Per la stessa ragione, coloro che » imparano con grandissima facilità, so- » no i più presto a scordarsi: perchè quan- » do le fibre sono molli e flessibili, gli og- » getti fanno una leggiera impressione, » che il continuo corso degli spiriti ani- » mali facilmente cancella. Al contrario, » le fibre di quelli che imparano più len- » tamente, essendo meno flessibili, e me- » no soggette ad essere scosse, le trae- » o vestigie son più profondamente im- » presse e durano più a lungo.

« Da tutte le quali osservazioni segue, » che la *memoria* è assolutamente dipen- » dente dal corpo; essendo indebolita o » fortificata, secondo i cambiamenti che » accadono al corpo; come d' una cadu- » ta, de' trasporti d' una febbre, &c: tra- » vando noi spesso che tali accidenti era- » dono o scancellano tutte le orme, por- » tan via tutte le idee, e cagionano un' » obliivione universale.

La principale difficoltà, che annu- » vola, ed impiglia questa dottrina della » *memoria*, si è quella di concepire, co- » me quell' infinito numero di cose, onde » la resta è corredata ed empita, dispon- » garsi con tant' ordine, che l' una non scan- » celli l' altra; e come in un sì prodigioso » ammassamento di vestigie e di segni im-

pressi sul cervello, gli spiriti animali svegliano precisamente quelle, delle quali la mente ha d'uopo *hic & nunc*. Vedi SPINTI.

Seneca dice di se stesso, che col mero sforzo della sua natural *memoria*, ei poteva ripetere due mila parole dopo d'averle una volta ascoltate, ciascuna nel suo ordine, abbenchè non avessero l'una all'altra connessione veruna. Ed appresso ei fa menzione di un suo amico, Porzio Latrone, il quale riteneva nella sua *memoria* tutte le declamazioni che mai dette avesse, nè la sua *memoria* sgarrava nè anco in una sola parola. Ei commemora in oltre Cinea, Ambasciatore del Re Pirro a Romani, il quale in un giorno aveva così bene imparati i nomi de' suoi spettatori, che il giorno appresso salutò tutto il Senato e la plebe raccolta, ciascun per il suo nome. Plinio dice, che Ciro conosceva per nome ogni soldato della sua armata; e L. Scipione, tutto il popolo di Roma. Charmida, o piuttosto Carneade, quando era richiesto, sapea ripetere ogni volume, che nelle biblioteche trovavasi, con tanta speditezza come se lo leggesse. — Il Dottor Wallis dice, che senza l'aiuto della penna e dell'inchiostro, od altra cosa equivalente, ei poteva al buio, per la mera forza di *memoria*, compiere dell'operazioni aritmetiche, come la moltiplicazione, la divisione, l'estrazione delle radici ec. fin a quaranta luoghi, o numeri. Quella particolarmente ch'ei fece in Febbraio del 1672, ad inchiesta di un forastiere (di notte, in letto): ei si propose un numero di 53 luoghi, e trovò la sua radice quadrata per 27 luoghi; ed aggiugne che senza mai avere scritto il numero, lo dettò dalla sua *memoria*, nella

Chamb. Tom. XII.

sua prossima visita, venti giorni dopo. *Locale*, o *Artificiale MEMORIA*, è un'arte, o un'invenzione, col mezzo di cui supponesi che la *memoria* venga ajutata, fortificata, ed accresciuta.

Quest'arte non par che consista in altro, che in un certo metodo di accoppiare od associare le idee delle cose che vogliamo ricordarci, con le idee d'altre cose, già ordinatamente disposte nella mente, o che sono davanti agli occhi. — Ell'è un'invenzione antica, essendo stata praticata da molti degli antichi oratori: alcuni de' quali diceasi che si servissero di pitture, d'immagini, e di emblemi, per un tal uopo: Abbenchè altri si contentassero delle parti, de' membri, degli ornamenti, del corredo, e d'altre circostanze del luogo dove avean da parlare. Mureto dice, che un Giovane di Corsica pretendea di far miracoli su questo proposito: e Mureto medesimo lo mise alla prova; ed avendogli dettate due o tre mila parole, alcune Greche, altre Latine, altre barbare, tutte senza alcuna mutua relazione, e la maggior parte senza senso; colui immediate, e senza esitanza alcuna, glie le ripeté tutte dalla prima all'ultima senza mai inciampare, coll'istesso ordine con cui erano state dettate: e fatto questo, cominciò da dove avea finito, e le ripeté di nuovo all'indietro, dall'ultima fino alla prima. Aggiugnendo, che questo non era che un legger faggio della sua *memoria*; e che ei si sarebbe tolto l'impegno di ripetere trentasei mila parole nella stessa maniera.

La verità è, che quest'arte par meglio diretta, e accomodata a ritenere cose senza alcuna coerenza o dipendenza de' una dall'altre, come sono tre voci, o meti suoni, ec. che per cose, dove la ra-

H

gione o il giudizio richieggonfi per qualche verso.

Raim. Lullo si adoprerò con tanta cura in quest' arte, ch' ella in oggi va sotto il suo nome, ed è chiamata *arte Lulliana*. Vedi ARTE.

MEMORIE, un termine oggidì in molt' uso, particolarmente appoi Francesi, per accennare Istorie composte da persone che hanno avuta qualche parte, od interesse negli eventi e nelle azioni che riferiscono: e corrisponde a quello che i Latini chiamarono *Commentarii*. Vedi COMMENTARIO, ed ISTORIA.

MEMORIE, è un termine in uso parimenti per significare un giornale degli atti, e delle procedure d' una società: ovvero una raccolta delle materie disputate, agitate, ventilate, compite, ec. in quella. = Tali sono le *memorie* dell' Accademia Reale delle Scienze, ec. Vedi GIORNALE, ACADEMIA, &c.

MEMORIE. Vedi RICORDI.

S U P P L E M E N T O .

MEMORIA. Parecchi stati sono in tutte le età i tentativi fatti per aiutare, ed assistere la memoria. Alcuni sono ricorsi alla Medicina, come appunto si fecero già Mons. Horstius (a), Marsilio Ficino (b), Mons. Jonhston (c), ed altri non pochi. La buona sanità la giusta ed adeguata digestione, e l' animo libero e scevro dalle cure, è un' osservazione assai antica (d). Essere ajuti per somigliante rispetto. Ella

si è di pari cosa nota a chiccheffia, essere onninamente necessarie l' attenzione, l' applicazione, e la frequente recapitolazione. Ma se oltre la naturale sanità delle parti, ed oltre l' esercizio delle nostre facoltà, non possa l' Arte somministrare un ajuto, od assistenza, o fiancheggiamento di più alla Memoria, ella è stata una dibattuta questione. Viene asserito, Simonide essere stato il primo, che potesse in campo l' Arte della Memoria (e). Il suo metodo era per via di luoghi, e d' immagini, non altrimenti che una dispensa o magazzino d' idee, tale appunto, a cagion d' esempio, come un' ampia casa divisa e compartita in parecchi appartamenti, camere, gabinetti, e somiglianti. Tutte queste cose non meno che l' ordine loro, doveva altri renderli familiari all' immaginazione ed alla Memoria (f). Quindi qualsivoglia cosa, che dovesse essere ricondotta alla reminiscenza, veniva eccitata da alcuna simbolica rappresentazione, od altro, non altrimenti che un' ancora per la navigazione, da esser connessa con alcuna parte della Casa, od altro artificiale Magazzino, in una maniera regolare. Cicerone, e Quintiliano (g) ci somministrano alcun piano di questo metodo, e ragionano del medesimo con istima e rispetto. Da parecchi Autori moderni sono di pari stati tentati dei miglioramenti della memoria artificiale. Aveavi una raccolta di varj Trattati di specie somigliante, pubblicata in Lipsia (h). Questa, ed il Simonides Redivivus del Bruffio (i), vengono commendati da

(a) de Sanitate Studioforum lib. 2. cap. 1. (b) de Vita, lib. 1. cap. 25. (c) Jonhston, Idea Medicinae Pract. lib. 8. cap. 4. Veggasi Paschius de Nov. Invent. pag. 139. (d) Quintilian. Inst. Orat. pag. 992.

(e) Quintilian. lib. cit. pag. 985. (f) ad Herennium lib. 3. (g) lib. cit. (h) Variorum de Arte Memoriae, Tradit. Lipsia 1678. in 8.º (i) Polyimbor. lib. 1. pag. 374 375.

Monsieur Morhof (a). Dal Paschio vien somministrata somigliantemente l'istoria di parecchi Autori, i quali hanno trattato di quest'Arte (b). Ella si è senza contrasto d'uso non mezzano nell'Istoria, e nella Cronologia. L'artificio principale in somigliante rapporto, consiste nel formare un' artificiale voce, le lettere della quale varranno a significare dei numeri. Quindi con assai maggiore agevolezza e felicità esser può ricapitolata, e ridotta alla memoria una data, od Era, che senza un tale argigogolo. Di siffatta invenzione vien fatto parola dal Paschio, non altramente che di un segreto a pochissima gente noto (c). Egli è stato dichiarato, e coltivato ultimamente in Inghilterra (d) dal Dottor Grey.

Il metodo è il seguente:

Per ricordarsi qualsivoglia cosa nell'Istoria, nella Cronologia, nella Geografia, e simiglianti, vien formata una voce, il principio della quale essendo la prima sillaba, o sillabe della cosa, che dee altri ricordarsi, per via di frequente ripetizione dee tirarsi dietro le ultime parti, lo che viene ad esser fabbricato in guisa da dare la risposta. Così nell'Istoria il Diluvio universale avvenne negli anni innanzi alla Natività di Cristo Signore 2348. Questo può essere significato dalla voce Dil *itot*: Dil stando per l'intera parola Diluvio, ed *itot* per l'anno 2348. Come poi somiglianti voci vengano a significare siffatte cose, oppure come vengano a far sì, che altri se le rammenti, ora dee essere dimostrato:

Chamb. Tom. XII.

(a) Adami Bruxii, *Simonides Redivivus, seu Ars Memoria & Oblivionis*, Lipsia, 1640. in 4.^o (b) *lib. cit.*, p. 133. 140. *lib. citato*, (c) pag. 190. *Numerus per certas litteras, verbo memoriali comprehensus, ex.*

La prima cosa, che dee esser fatta si è l'imparare con estrema esattezza la seguente serie di vocali, e di consonanti, che debbono rappresentare le figure numeriche, per sì fatta guisa, che sieno valevoli a formare a piacimento una voce, o termine tecnico, il quale starà per qualsivoglia numero, oppure a risolvere una voce già formata in numeri, che sieno per essa.

a	e	i	o	u	au	ei	ci	ou	y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
b	d	t	f	l	s	p	k	n	z

Quivi *a* e *b* stanno per 1., *e* e *d* per 2., *i* e *t* per 3., e così del rimanente. Queste lettere sono assegnate ad arbitrio alle rispettive figure, e possono con estrema facilità venire in mente. Le prime cinque vocali in serie rappresentano naturalissimamente 1, 2, 3, 4, 5. Il dittongo *au* essendo composto di *a*, 1, ed *u*, 5, sta per 6, *oi* sta per 7, essendo composto di *o*, 4, ed *i*, 3, *ou* per 9., essendo composto di *o*, 4, ed *u* 5. Il dittongo *ei*, verrà ad essere agevolmente ricordato per 8, essendo le iniziali della voce. In maniera somigliante per le consonanti, ove le iniziali posson' essere commodamente ritenute, se ne dovrà far' uso per significare, il numero, come *t*, per 3; *f* per 4, *s*, per 6., ed *n*, per 9. Le altre verranno assegnate, senza alcuna ragione particolare, se non che possibilmente *p* può altri più agevolmente ricordarselo per 7. *septem*, *k*, per 8., od *octo*, *d*, per 2, o duo *b*, per 1. come quella, che è la prima consonante, ed *l* per 5 essendo la Let.

H 2

primitur. (d) Veggasi Memoria Technica, oppure Nuovo metodo di Memoria Artificiale &c. Londra 1740. in 8.^o e somigliantemente *Lone Mnemonic.*

tera Romana per 50., possono essere, io torno a dire, rimembrate più facilmente di tutte le altre, qualunque esse si possano, che fossero state poste in luogo loro. Veggasi memoria Techn. pagg. 2. 3. & seq.

Dee essere inoltre osservato che γ , ed y venendo usati per rappresentare la cifra, ove parecchie cifre incontrinsi insieme, come 1000, 1000000 ec. rc , in vece di una repetizione a $\gamma y \gamma y \gamma$, ec. farai, che g stia per 100, ig per 300; oug per 900, ec. ati per 1000, am per 3000000, $toam$ 5000000, ec. ec. Veggasi memor. Techn. pag. 5.

Le frazioni poi possono esser messe giù nell' appresso guisa.

Poni, che r venga a significare la linea separante il numeratore, ed il denominatore, il primo venendo innanzi, l' altro dopo di quella; come a cagion di esempio, $tro \frac{1}{4} ur \frac{1}{2} pourag \frac{7}{10}$ ec. Quando il numeratore è 1, oppure l' unità, non abbisogni di essere espresso, ma comincia la frazione con r ; come, a cagion di esempio, $re \frac{1}{2}$, $ri \frac{1}{3}$, $ro \frac{1}{4}$ ec. Così nei decimali, $rag \frac{1}{100}$, $rach \frac{1}{1000}$. Idem ibidem.

E' questa la parte principale del metodo, il quale consiste nell' esprimere i numeri per via di voci artificiali. L' applicazione all' Istoria ed alla Cronologia viene ad essere similantemente effettuata per i termini, o voci artificiali.

L' arte ivi consiste nel fare un sistato cambiamento nel compir o terminare il nome di un luogo, di una persona, di un pianeta, di una moneta, o medaglia, e similgianti, senza alterare il principio della medesima, come suggerirebbe prontamente la cosa pensata, nel tempo medesimo, che il principio della voce essen-

do conservato, verrà ad essere un capo voce, od una sillaba in pronto per terminar la medesima per si fatto modo cangiata. Così, a cagion di esempio, per ricordarsi gli anni, in cui *Ciro*, *Alessandro*, e *Giulio Cesare* fondarono le rispettive loro monarchie, possono esser formate le appresso voci: per *Cyrus*, *Cyrus*; per *Alexander*, *Alexita*; per *Julius Caesar*, *Julios*. *Uis* significa, secondo le forze, o facoltà assegnate alle Lettere poc' anzi mentovate, 536: *ita* è 331, ed *os* è 46. Quindi sarà agevole il ricordarsi, che l' Impero di *Ciro* fu fondato 536, anni prima della venuta di *Cristo* Signor nostro, quel di *Alessandro* 331: e quello di *Giulio Cesare* 46. anni innanzi a *Cristo*. V. mem. Techn. introd. p. VIII. e IX.

Per l'ulteriore applicazione di questo metodo, noi ci riportiamo di buona voglia all' ingegnoso Autore del libro ultimamente citato. Noi aggiungeremo soltanto, che i versi tecnici contribuiscono di lungamano all' ajuto, e fiancheggiamento della memoria, non meno perchè questi cotengono generalmente una gran porzione in tratto picciolissimo, come anche, perchè qualora uno siane addottrinato, è pressochè impossibile, che arrivi a dimenticarsene. Il poc' anzi allegato Autore ci ha somministrato parecchie prove di similgianti particolari versi nell' Istoria, nella Cronologia, nella Geografia, e nell' Astronomia, come altresì per le monete, pesi, e misure, Giudaiche, Greche, e Romane, e per cose similgianti. Egli averte i suoi leggitori a formare le voci, ed i versi per se medesimi per uso loro proprio; e questo perchè in tal caso ricorderassi uno sempre meglio, e con più agevolezza i versi di sua propria invenzione, che quelli

composti da altri. Vegg. Lib. citato, Introduzione, pag. XI.

• Ella s'era una pratica in uso presso gli Ebrei quella di non solamente abbreviare, ed accorciar le sentenze, ed i nomi di moltissime voci, coll' accozzare insieme le lettere iniziali di queste voci medesime, e quindi comporre delle lettere iniziali medesime una voce artificiale, per esprimere con essa il tutto, come, a cagion di esempio *Rambam*, per *Rabbi Moses ben Maimon*; ma essi fecero similgiatamente uso delle voci naturali per rappresentare dei numeri, allorchè incontravansi con tali, che avveniva, che corrispondessero al numero, che loro abbisognasse di esprimere (a). Ad osservazioni di genere somigliante appunto sembra, che l' Aurore ultimamente allegato debba le prime tracce, onde formò poscia il suo metodo. (b).

• Rispetto poi al metodo di Simonide, Quintiliano non nega, ch' esser possa d'alcuno uso, a cagion di esempio nel ripetere una moltitudine di voci in quell'ordine, che le medesime occorrono, e nelle cose di somigliante natura. Ma lo stesso Autore lo tiene di uso assai minore nell' imparare a mente, e ritenere un' orazione continuata; anzi egli stima, che per siffatto rispetto induca per lo contrario confusione, ed imbarazzo. (c) Egli stesso avverte, che se il ragionamento, di cui altri dee ricordarsi, sia lungo, di parti ad impararlo a pezzi, e questi non gran fatto piccioli. La prima partizione pertanto dovrebb' essere massimamente fatta secondo i Topici differenti. Egli

Chamb. Tom. XII.

• (a) Vegg. *Mém. Tech. Introd. pag. XV. XVI.* (b) *Lib. citato, pag. XVII.*

• (c) « Nunc impedit eorum, quem dicit, decursum necesse est duplici me-

è d' opinione, che sia miglior partito l' imparar a mente le cose tacitamente, ed alla cheta; ed in evento, che ad alcuno riesca più agevole di fissar l' attenzione in pronunciando, nulladimeno ei vorrebbe, che ciò si facesse come sotto voce. Le dicevoli, ed acconce divisioni ajutano grandemente la memoria. Ma dopo tutto questo, l' Arte grande e sovrana della memoria si è l' esercizio di imparare a mente moltissime cose, e questo, se sia possibile, ogni giorno. Così non avvì in natura, che aumentisi tanto per l' uso, e che per lo contrario intorpidiscasi, e s' irrugginisca tanto per negligenza e trascuratezza, quanto la memoria. In qualsivoglia età, che un' uomo dia di voler migliorare questa sua facoltà, ei dovrebbe con una santa pazienza sottomettersi alla disagiata fatica di ripetere ciò, che egli ha detto; o scritto. In questo, non altramente che negli altri casi, nei quali debbono acquistare abiti, l' esercizio dovrebbe essere gradatamente accresciuto.

Novera il gran Bacone da Verulamio parecchi ajuti, e fiancheggi della memoria, come, ordine, luogo artificiale; verso, qualsivoglia cosa che induca un' ente intellettuale ad essere afferrato dai sensi, e quelle tali cose, le quali fanno un' impressione per mezzo di una forte passione, come timore, sorpresa, e somiglianti. Quelle cose somigliantemente approfondansi grandemente nella memoria, e vi rimangono indelebili per tempo lunghissimo, le quali vengono a rimanere impresse in una mente chiara;

H 3

„ morix enra? Nam quomodo poterunt
„ copulata fluere, si propter singula verba
„ ad singulas formas respiciendum erit? «
Quantil. loco citato, pag. 993. & seq.

non pregiudicata, od innanzi, o dopo l'impressione, come le cose, che noi impariamo a' scuola da fanciulli, o sopra le quali ci ponghiamo seriamente a riflettere appunto prima di addormentarci; come similantemente quelle cose, che sono le prime ad esser da noi imparate.

Similantemente una serie, o moltitudine di circostanze, oppure, per così esprimerci, manichi, e caviglie da esser prese ed afferrate, ajutano la memoria; come il fare parecchie spezzature in scrivendo, leggendo, o ripetendo ad alta voce. Ma rispetto a quest'ultimo, non ci sfugga di mente l'opinione di Quintiliano poc' anzi additata.

Quelle cose, di cui abbiamo molta aspettativa, e che svegliano l'attenzione, rimangono meglio attaccate, che quelle tali, che passano leggermente sopra la mente: quindi è, che se altri facciasi a rileggere senza interrompimento una scrittura venti volte, egli non se ne ricorderà così bene, come se egli la leggesse dieci volte, ma in questo mentre di tratto in tratto provandosi a dirla a mente, ed ove falli, facciasi tratto tratto a dar delle occhiate alla carta, ove la scrittura medesima è distesa. Veggasi *Bacone*, Opere Comp. Vol. II, p. 475. Veggasi di pari Vol. I. pag. 135. 136. Vol. III. pag. 176. Veggasi finalmente l'Articolo TAVOLE MNEMONICHE.

Debolezza della memoria. La debolezza della memoria in parecchi casi esser dee considerata non altrimenti che una malattia: e di fatto vien riguardata in questo aspetto dagli Scrittori medici, i quali sonosi fatti anche a prescrivere per la medesima dei medicamenti di genere vario.

Le cagioni principali di siffatta debo-

lezza sono, un'uso soverchio frequente, non interrotto, e forzato, oppure, per più dirittamente esprimerci, un vero abuso della medesima, formando per pratica numeri di voci, e di sillabe, massimamente in imparando idiomi differenti: un'afezione paralitica nella testa; urti esterni violenti nella parte medesima: acuti, e violenti dolori di testa accompagnati da delirio, od accompagnati una frenitide. Ed a questi dovrannoosi con grandissima ragione aggiugnere l'ubriachezza, ed il trasmodato uso venereo.

Prognostici. Tutte le debolezze della memoria, da qualunque cagione elle nascano, a grandissimo stento vengono ad esser curate dai soli medicamenti; ed, a vero dire, seconcerto di tal fatta rarissime volte vien riparato, seppure non vengad essere alterata la fabbrica tutta della mente, ed il corpo, e tenore della vita: debbon' essere schivate tutte le passioni, e posti da un lato gli stravizzi, sieno questi di qualunque specie essero si vogliano. Ma delle altre spezie essere quella debolezza di memoria, la quale procede da un disordine ed afezione paralitica della testa, massimamente quando questo disordine medesimo attacca, ed investe la lingua, viene sperimentato essere di una guarigione tanto difficoltosa, e malagevole, che il caso è più disperato, che altro. Il molto dormire, oppure la vigilia soverchia ed eccessiva, riescono di pari dannosi, e pregiudiziali alla memoria; e con assai frequenza, (lo che è grandemente più fatale) riducon l'uomo presto che ad una total perdita della medesima.

Metodo di Trattamento. Tutti questi tali medicamenti, i quali sono di un sapore insieme, e di un odor grato, viene

generalmente supposto, che vagliano grandemente a fortificare la Memoria: ed il legno aloe, l'ambra, ed alcune altre droghe odorose, e fragranti, è stato sperimentato far bene grande. I medicamenti aromatici, volatili, e spiritosi, arrecano di pari tutti di conserva dell'ajuto in questo caso, qualora vengano usati in piccole doserelle, e che sieno continuati per lungo tratto di tempo non inaspettato. I medicamenti analettrici, e nervini, vengono eziandio grandemente commendati; ma se vogliamo dir la cosa, com'è in fatto, radissime bene questi vengono sperimentati di uso, e proficui; conciossiachè fra quelle persone, le quali patiscono di debolezza di memoria, molte quelle sono di una costituzione robusta, e di un grande appetito, le quali mangiano molto più di quello, che la Natura addimandi, e perciò ritraggono pochissimo vantaggio dall'uso degli analettrici, o delle sostanze nutritive.

Le cavate di sangue in picciolissima quantità ripetute con frequenza, in quei casi, ove non abbiavi indicazione Medica, che voglia il contrario, assai sovente riescono in casi simiglianti sommamente benefiche: ma prima d'imbarcarsi in sì fatta medicatura fa onninamente di mestieri, che si nettino, e si rimondino le prime vie. Da parecchi vengono raccomandati, e grandemente esaltati i sacchetti, o borse di sostanze aromatiche applicate alla testa, da esser portate perpetuamente per berette: ma noi ci facciamo a temere, e non poco, che un suggerimento medico di siffatto genere sia per far nulla, od assai poco all'intento. Veggasi onninamente *Juncker. Conspect. Medic. pag. 682.*

Chamb. Tom. XII.

MEMORIALE. Questa voce viene ad importare a capello il medesimo, che queste altre espressioni, vale a dire, *Adversaria*, *Episthographia*, *ovvolutura*, oppure *memoriale*, memorie, memoriale ec. ed opponesi al termine *Codex*, *Codice*; conciossiachè il primo serve, o sia per materie occasionali, che sieno state scritte, e tirate giù in fretta, e che da questo sieno state dopo trascritte, e trasportate nel secondo in una miglior fuggia regolare, ed ordinata per uso. Parla Monsieur Morhof assai distesamente dell'uso, e de' vantaggi che questo memoriale od *Adversaria* arrecano ai Letterati, comechè possianvi far entrare, e scrivervi tutte quelle cose, che son degne d'esser notate, nelle quali s'imbarcano, od in leggendo, od in conversando con altri dotti in una maniera assai piana ed agevole, ed in quell'ordine, in cui s'imbarcano. Fa vedere questo valentuomo, come questo metodo di far dei repertori o raccolte, è grandemente superiore a quello di digerire le cose sotto certi capi ed articoli, o come s'esprime con voci tecniche, luoghi comuni: quantunque egli conforti altrui ad imitar i Mercadanti, e servirsi d'ambidue i divisati metodi, vale a dire, di un giornale, e di un manuale. Vedasi *Morhof, Polyhistor. lib. 3. cap. 1. pagg. 561. 562. & seq.*

Con questo nome *Adversaria* hanno alcuni intitolati diversi libri, contenenti raccolte di miscellanee, d'osservazioni, di commenti, note critiche, e che si ossa. Vedasi *Bibl. Anc. Mod. tom. 28. p. 233.*

In questo senso la voce *Adversaria*, Memoriale, viene a significare a capello lo stesso, che *Varia lectiones*, *varia Observationes*, *Commentarii*, *Lectiones anti-*

quæ, soci communes, gentiles dies, Vesperæ, Eclæ, Miscellanea, e molti, e molti altri di genere somigliante. Vedi Struv. Bibliot. Antiq. §. 7. p. 13.

Le opere sotto somigliante denominazione sono assai sovente confuse, scorrette, piene di ripetizioni, di contraddizioni, di cranciporri, e di mille, e mille altre pecche e difetti. Vegg. *Richter. Obſet. Anim. p. 171.*

Servonſi di pari della voce *Adversaria*, *Memoriale*, per dinotare un commento o serie di annotazioni sopra alcun testo o scrittura.

Ma questa appellazione fu veramente adattata, e per avventura non senza proprietà grande, perchè il commento, od annotazioni trovavansi scritte nella pagina di contro, od opposta. Vegg. *Hoffman. Lexicon Univer. tom. 1. pag. 67.*

MEMPHITES, o *lapis Memphiticus*, una sorte di pietra mentovata da Dioscoride, da Plinio, e da altri Storici naturali, che supponesi trovata in Egipto non molto lontano dalla città del Cairo, ch'è l'antica Memphis; donde il suo nome.

La proprietà, per cui questa pietra è rinomata, si è, che essendo ridotta in polvere, e strofinata su qualche parte del corpo che abbiassi a recidere, la mortifica talmente, che l'infermo non sente dolore nell'operazione.

MENAN, *Menanus*, gran fiume del Regno di Siam, il quale dopo aver bagnata la capitale, gettasi in mare. Abbonda di coccodrilli, e d'una grande quantità di pesci singolari.

MENANCABO, città dell'Indie, capitale del Regno del medesimo nome, nell'Isola di Sumatra.

MENANDRIANI, il più antico ramo di Gnostici, così chiamato da Menandro loro capo, discepolo di Simon mago, ed egli stesso un mago famoso. Vedi *SIMONIANI* e *GNOSTICI*.

Egli insegnava, che niuno potea salvarsi, se non era battezzato nel suo nome: Ei conferiva una sorta peculiar di battesimo, che tendea secondo lui quelli, che lo riceveano, immortali nel futuro mondo. S. Ireneo lo rappresenta come uno il quale pretendeva d'essere quella prima virtù fin allora al mondo ignota, e ch'egli era stato mandato dagli angeli per la salvazione di tutto il genere umano.

Egli voleva e si vantava, dice S. Epifanio *Har. 2.*, d'essere maggiore del suo maestro: il che è contro Teodoreto, il quale fa Menandro una virtù subordinata a Simon mago la grande virtù di tutti. Vedi *SIMONIANI*.

MENDE, *Mimate*, antica città di Francia, capitale del Gevaudan, con un Vescovato suffraganeo d'Albi. Le sue fontane, e le campane della Cattedrale sono ciò, che vi è di più considerabile. Essa è molto popolata: è situata sul Lot, ed è distante 15 leghe al S. O. da Puy, 28 al N. E. da Albi, e 125 al S. per l'E. da Parigi. longit. 21. 9. 30. latitud. 44. 30. 47.

MENDICANTI, un termine che si applica ai diversi Ordini di Religiosi, i quali vivono di limosine, e van mendicando di porta in porta. Vedi *MONACHE* e *RELIGIOSO*.

Vi sono quattro Ordini antichi, che passano principalmente sotto il nome de' quattro Mendicanti: I *Carmelitani*, i *Domenicani*, i *Francescani*, e gli *Agostiniani*. Vedi ciascuno a suo luogo, *CARMELITANI* ec.

Trà il numero de' *Mendicanti* sono anche annoverati i *Capuccini*, i *Riformati* di S. Francesco, i *Minimi*, ed altri, che sono rami o derivazioni dai primi. Vedi *CAPUCCINI* ec.

I *Mendicanti* nel primo loro stabilimento erano incapaci di aver rendite.

¶ *MENDORISIO*, Borgo assai vago, stato ceduto nel 1512 agli Svizzeri da Massimiliano Sforza. È uno de' 4 Governi d'Italia soggetti a' 12 primi Cantoni.

¶ *MENEHOULD* (S.) *S. Menechilz's Fanum*, antica e considerabile città di Francia, nella Sciampagna, la principale dell'Argonna, con titolo di Contea, ed un castello piantato sopra una rupe. Ella ha sostenuto parecchi assedi, nel 1038, nel 1089, nel 1436, nel 1590 ec. Nell'anno 1614 il Principe di Condè, i Duchi di Buglione, e di Nevers vi si rifugiarono. Fu presa dal Marchese di Pralin nel 1616, dagli Spagnuoli nel 1652, e da Ludovico il Grande in persona nel 1653. Tutte le fortificazioni sono state demolite. Un incendio seguito a' 7. Agosto dell'an. 1719, vi cagionò un gran danno. Giace in mezzo ad una palude, fra due Rocche, sul fiume Aine, ed è discosta 10 leghe al N. E. da Chalons, 9 all'O. da Verdun, 15 al S. E. da Rheims, 44 all'E. da Parigi long. 22. 34. lat. 49. 10.

MENIANA *Colonna*. V. *COLONNA*.

¶ *MENIN* o *MENEN*, *Menina*, città de' Paesi Bassi, nella Fiandra. I Francesi la conquistarono nel 1667, e la resero una delle più forti piazze della Fiandra. Fu espugnata dagli Alleati nel 1706. Fu ceduta alla Casa d'Austria pe' Trattati d'Utrecht, di Rastadt, e di Bada; ma Ludovico XV. se n'impadronì nel 1744, e ne fece spianar le fortifi-

cificazioni: È situata sul fiume Lis, e discosta al N. 4 leghe da Lilla, 7 al N. E. da Arruentiere, 2 e mezza al S. O. da Courtrai, 3 al S. E. da Ipres, e 56 al N. da Parigi. lon. 20. 44. lat. 50. 49.

MENINGI, *Meninges*, *Meninx*, nell'anatomia, le tuniche o membrane, dalle quali è chiuso ed avviluppato il cervello. Vedi *CERVELLO*.

Gli Arabi le chiamavano Madri: donde pur noi comunemente le chiamiamo in latino la *pia* e la *dura mater*. Vedi *PIA* e *DURA MATER*.

Vi sono due *Meningi*, l'esterna, e l'interna; chiamate *Meninx Crassa*, e *tenuis*.

Crassa MENINX, o *dura mater*, è l'esterna, e la più grossa. Ella giace immediatamente sotto il cranio, e copre tutta la sostanza del cervello, e della spinal midolla, e somministra una tunica ai tronchi de' nervi più grandi. Vedi *NERVO* ec. Ell'è connessa nella parte superiore al periosteum per mezzo di fibre, e nella parte di sotto alla *pia mater* per mezzo de' rami de' seni, e per mezzo dell'arterie e de' nervi. Consiste di due minortuniche o membrane, che alcuni hanno prese per due *dure madri*; l'esteriore, dura; e l'interiore più molle, liscia ed umida. Discende doppia fra i due emisferi del cervello, cui divide a fondo sino al corpus callosum; ed a cagione della sua curvatura, occasionata dalla convessità del cervello in quella parte, è chiamata *salx* dalla sua rassomiglianza ad una falce. Vedi *FALX*.

Ellas' insinua parimenti tra il cervello, ed il cerebello, e si impedisce che il cerebro non prema troppo, o non urti il cerebello. Nelle duplicature di essa sono diverse cavità, chiamate *seni*, che sono

nu una specie di canali venosi per vascolo del sangue. Di quelli ne son quattro notabili, cioè i longitudinali, ed i laterali. Vedi SINUS.

MENIX tenuis, o *pia mater*, giace sotto la *dura mater*, immediatamente sotto il cervello. Ell'è una fina sottil membrana, attaccata così strettamente, ed insinuantesi in tutte le pieghe, o le parti anfrattuose del cerebro, che appena si può separare da esso. Questa membrana copre tutto il cervello, il cerebellum, e la medulla oblongata, e serve, insieme coll'altra, per difesa del cervello, e per sostegno de' suoi vasi.

Fra due, v'è un'altra fina e trasparente membrana, chiamata *arachnoidea*; ma i migliori anatomici la piglian per non altro che per la lamina esterna della *pia mater*. Vedi ARACHNOIDES.

MENIPPEA, *Satira MENIPPEA*, una specie di satira che è composta di prosa e di verso, frammischiate. Vedi SATIRA.

E' così chiamata da Menippo, Filosofo Cioico, che si dilettava di compor Lettere satiriche, ec. Ad imitazione di lui, scrisse pure Varrone delle Satire sotto il titolo di *Satyræ Menippæ*: Donde questa sorte di composizione è anco denominata *Satyræ Varroniana*.

Tra i moderni, vi è un'opera famosa, sotto questo Titolo, prima pubblicata nel 1794. conero i capi della lega, chiamata anche il *Catholicon* di Spagna. Vedi CATOLICON.

MENISCUS, nell'optica, un vetro od una lente, concava da una parte, e convessa dall'altra; che qualche volta chiamasi anche *Lunula*. Vedi LENTE, ed OPTICO VETRO.

In un *menisco*, se il diametro della convessità è eguale a quello della con-

vità, un raggio che cade perafello all'asse, continuerà parallelo ad esso dopo la rifrazione.

Un tal *menisco* adunque, nè raccoglierà, nè disperderà i raggi; e però non è di uso nella dioptrica. Vedi RIFRAZIONE.

Per trovare il foco di un *menisco*, la regola è questa: Come la differenza de' semidiametri della convessità e della concavità, è al semidiametro della convessità: così è il diametro della concavità alla distanza del foco dal *menisco*. Quindi, se il semidiametro della concavità, è triplo del semidiametro della convessità, la distanza del foco dal *menisco* sarà eguale al semidiametro: e però il *menisco* sarà equivalente ad una lente egualmente convessa dall'una e dall'altra parte. Vedi CONVESSA LENTE.

In oltre, se il semidiametro della concavità è doppio di quello della convessità, la distanza del foco sarà eguale al diametro: è perciò il *menisco* farà equivalente ad una lente piano convessa. Vedi PLANO CONVESSO.

Se il semidiametro della concavità è quintuplo di quello della convessità, il *menisco* equivalerà ad una sfera. Vedi SFERICA LENTE.

Laonde il semidiametro della convessità essendo dato, quello della concavità, richiesto per rimuovere il foco ad una data distanza dal *menisco*, facilmente troverassi. Vedi FOCO.

MENNONITI, una setta nelle Provincie Unite, la stessa in molti conti che quelle che sono in altri luoghi, chiamate degli *Anabatisti*. Vedi ANABATISTI.

Egliu ebbero la loro origine e principio nel 1496, in un villaggio nel Friseland, il loro fondatore fu, un certo

Mennonite, il quale intraprese di riformare la religione degli antichi Anabatisti, e di metter fuori tutto l'entusiasmo intorno al nuovo regno di Cristo, ec.

I *Mennoniti* tengono, che non vi è peccato originale: che il primo uomo non fu creato giusto; che favellando del Padre, del Figliuolo, e dello Spirito Santo, non dobbiamo fervirci della parola persona, nè di *Trinità*; che G. C. non prese la sua carne dalla sostanza di sua Madre, ma dall' essenza del Padre; o che il Verbo del Padre diventò uomo; ch'ei la recò dal Cielo, o che ci è ignoto da donde l'abbia avuta: E che l'unione della umana e divina natura fu effettuata così, che la divina fu resa visibile, e soggetta alla morte.

I *Mennoniti* insegnano in oltre, che a Cristiani non è permesso di giurare: di esercitare alcuna magistratura civile: di far uso della spada, nè anche per punizione de' rei. Aggiungono, che ai Ministri della Parola non è lecito ricevere stipendj o paghe per la loro fatica: che non debbono battezzare i piccoli bambini: e che le anime degli uomini dopo la morte riposano in un luogo ignoto fin al giorno del Giudizio.

I *Mennoniti* son suddivisi in diverse sette: delle quali le due principali sono, i *Mennoniti* di Friesland, e quelli di Fiandra.

Questi ultimi esercitano una disciplina ecclesiastica rigorosissima, e scomunicano per la più lieve delinquenza: nè credono che sia lecito avere società o comunicazione con gli scomunicati. — Quelli di Friesland, al contrario, ricevono nella loro comunione gli scomunicati dagli altri, per lo che sono stati chiamati *stercorarii*, e *barbari*. La loro disciplina è assai larga e rilassata.

Raccomandano una tolleranza universale delle religioni con somma premura, e ricevono tutte le specie di persone nelle loro adunanze, purchè sieno d'una buona morale, e credano che la Scrittura è parola di Dio: per quanto del rimanente sieno divise quanto a particolari articoli della fede.

Quantunque i *Mennoniti* passino comunemente per una setta d' *Anabatisti*, nalladimeno il Signor Herman Schin, ministro *Mennonita*, che ha pubblicata la loro storia ed apologia, sostiene che non sono anabatisti, nè per principio, nè per origine: Ei censisce, che non battezzano se non gli adulti: ma però non ribattezzano alcuno che abbia ricevuto il battesimo nella sua fanciullezza. Parlano con gran prudenza e riserva delle operazioni straordinarie dello Spirito Santo: e sono assai lontani dal fanatismo degli antichi Anabatisti. Nùn popolo è più sottomesso ai magistrati, o stende più oltre la ubbidienza passiva, di quel che essi fanno. Rimotissimi da ogni ombra di ribellione, condannano anche la più giusta guerra, ec.

§ MENO (il) *Menus*, gran fiume d' Alemagna che ha la sua origine nel Marchesato di Culembach, passa nel Vescovado di Bamberga, nell' Elettorato di Magonza, e gettasi nel Reno, alle porte di Magonza.

MENOLOGIO * *Menologium*, nella Chiesa Greca è quasi la stessa cosa che il *Martirologio*, o *Calendario* nella Latina. Vedi **MARTIROLOGIO**, e **CALENDARIO**.

* La parola è Greco, da *men*, mese, e *logos*, discorso.

Il *Menologio* Greco è diviso ne' varj mesi dell'anno; e contiene un Compendio delle vite de' Santi, con una *nuda*

commemorazione dei nomi di quelli le cui vite non furono mai scritte. I Greci hanno varj *Menologi*. I Cattolici Romani fan loro un simpiovero d' avere interiti diversi eretici ne' lor *Menologi*, per Santi. Bailler tratta di essi diffusamente.

MENSE *Domesticus*. Vedi l' articolo **DOMESTICUS**.

MENSALIA, sono quelle Parocchie o Cure, ch' erano un tempo unite alle Tavole delle case religiose: e però dai Canonisti chiamate beneficij mensali. Vedi **PAROCCHIA**, e **BENEFIZIO**.

MENSIS, *Mesi*, o *Mestui* delle donne. Vedi **MESI**.

MENSIS. Vedi **MESI**.

MENSIS chymicus. Vedi **MENSTRUUM**.

MENSIS vetitus. Vedi **FENCE month**.

MENSOLA, o Peduccio. in Inglese *Corbel*, o *corbil*, nella Fabbrica, è un corto pezzo di legno messo in un muro, colla sua estremità, che spunta in fuori sei o sette pollici, secondo che occorre, a guisa di spallaccio.

La parte inferiore, o di sotto, del capo che spunta così in fuori, è alle volte tagliata in forma di uovolo; talvolta di zallone, e talvolta di saccia, ec. giusta la fantasia dell' operajo; e la parte di sopra e piana e piatta.

Queste *mensole* sogliono mettersi per fortezza immediatamente sotto le semitravi d' una piattaforma, e talvolta sotto le estremità delle travi curve: nel qual ultimo caso, si mettono comunemente un piè o due sotto la trave, ed hanno un pezzo di legno che sta ritto rasente al muro dalla *mensola* sino alla trave.

MENSTRUALE, o **MENSTRUO**, un termine nella Medicina, applicato al sangue, che scorre dalle femmine nelle loro ordinarie purgazioni mensuali. Vedi **MESI**.

Il Sangue *menstruo* è l' eccesso o la ridondanza del sangue nel corpo. Puòsi dehnire, un escremento che serve per la formazione, egualmente che per la nutrizione del feto nell' utero, e che in altri tempi si evacua di mese in mese. Vedi **SANGUE**.

Di tutti gli animali, niun' altro, che le donne, (se non se per avventura anche le scimie) ha purgazioni menstrue. — Ippocrate dice, che il sangue *menstruo* corrodde e mangia la terra come l' acero. Plinio e Columella aggiungono, che egli abbrucia l' erbe, uccide le piante, oistusa ed annuvola gli specchi; e che i cani che l' assaggiano, diventano furiosi. Ma tutto questo è favola, essendo cosa certa che questo sangue è lo stesso che quel delle vene e delle arterie. Vedi **SANGUE**.

Per la Legge Ebraica, una donna era immonda, finchè le scorreva il sangue *menstruo*, e l' uomo che la toccava, o l' arredo ch' ella avea toccato, eran dichiarati immondi *Levit. cap. xv*.

MENSTRUALI Epate. Vedi **EPATTA**.

MENSTRUALE, o *menstrua longitudine della Luna*. Vedi **ARGUMENTO**.

MENSTRUM*, **MENSTRUO**, **SOLVENTE**, o **DISSOLVENTE**, nella Chimica, qualunque liquore, il quale discioglie, cioè, separi le parti de' corpi duri. Vedi **DISSOLVENTE**, e **DISSOLUZIONE**.

* Il termine ha di qua la sua origine: cioè, che alcuni Chimici pretendono non potersi effettuare la dissoluzione completa di un corpo misto in meno di giorni quaranta, il qual periodo chiamasi da essi un mese filosofico.

L' acqua regalis è un *menstruum* per l' oro, l' acqua fortis e lo spirito di nitro, per la maggior parte degli altri me-

est) l'acqua comune per li sali ec. V. Oro, ARGENTO, SALE, ec.

Il *menstruum* è propriamente definito, un corpo che essendo applicato ad un altro, o frammischiato con esso, lo dissolgie talmente, che tutte le parti dissolventi nuotano e fluttuano tra le parti disciolte; o lo divide nelle sue minutissime particole, che le parti del dissolvente frammischiansi con quelle del corpo disciolto. — Donde appare, che ogni *menstruum* nel disciorre un corpo, compone e fa insieme un corpo. Un coltello adunque divide il pane, ma non è per quello un *menstruum*; perchè non costituisce un corpo col pane: ma l'acqua bollita col pane è un *menstruum*, in riguardo al pane, perchè fa sene per questo mezzo un corpo. V. DISSOLUZIONE.

I *Mestruj* si possono dividere in due Classi; la prima consiste in quelli che sono fluidi; la seconda in quelli che sono solidi, cioè o sono attualmente divisi, o debbono esserlo avanti di agire.

MENSTRUUM Fluida, Mestruj fluidi, sono l'acqua, la rugiada, gli olj, li spiriti salini ed acidi, i sali alcali, ec.

MENSTRUUM Solida, Mestruj solidi, sono quelli che debbon esser fluidi avanti che operino la dissoluzione; tali sono la maggior parte de' sali, il nitro, il vitriolo, ec.

Tutti i *Mestruj*, nel tempo che agiscono come tali, cioè, mentre stan disciogliendo, agiscono come fluidi, o fluido o solido che sia un tal *mestruo*. Così, e gr. l'argento è un *mestruo* in riguardo all' oro, imperocchè se voi prendete un'oncia d' argento, lo liquefate al fuoco, e v'aggiungete un grano d'oro; tutte le parti dell'argento si frammischierano colle parti dell'oro; così che l'oro

e l'argento, che prima erano separati, fanno ormai una massa. Ma l'oro e l'argento sono solamente *mestruj* per quanto son disciolti dal fuoco, cioè per quanto si mantengono fluidi.

Quanto all'azione de' *MESTRUJ*, il Cav. Newton la spiega per mezzo degli acidi, ond' egli li sono impregnati. Le particelle degli acidi trovansi dotate di una grande forza attrattiva, in cui la loro attività consiste, e per virtù di cui egli li dissolvono i corpi. Vedi *Attrazione*. Questi acidi, ei li suppone di una natura media tra l'acqua e i corpi duri, ed atti ad attrarre e quella e questi. Per questa attrazione si raccolgono assieme attorno delle particelle de' corpi, sia metallici, petrosi, o simili, e strettamente vi si attaccano, così che appena se ne possono separare per distillazione o sublimazione. Così fortemente attratti, e raccolti assieme da tutte le parti, sollevano, disgiungono, scuotono e divellono le particelle de' corpi, cioè li disciolgono; e per la virtù attrattiva, con cui urtano e si portano contro le particelle de' corpi, muovono il fluido, e si eccitano calore, scuotendo alcune delle particelle fin a grado tale, che le convertono in aria, e generano così delle bollicelle. Vedi *Acido*.

Il Dottor Keil ci dà la teoria, ed il fondamento dell'azione de' *mestruj*, nelle proposizioni seguenti.

1.º Due corpuscoli si possono collocare così da vicino l'uno all'altro, senza toccarsi, che la forza onde l'un l'altro si attraggono, facilmente superi quella della loro gravità.

2.º Se un corpuscolo collocato in un fluido, è per ogni verso egualmente attratto dalle particelle ambianti, il cor-

puscolo non sarà posto in moto alcuno, ma se sia attratto più da alcune particelle: che da altre, allor tenderà verso colà dove l'attrazione è la più forte: ed il moto così prodotto sarà corrispondente all'ineguaglianza dell'attrazione: cioè, se l'ineguaglianza è grande, il moto sarà più grande; e se picciola, picciolo.

3°. Quando de corpuscoli nuorano in un fluido, ed attraggono gli uni gli altri, più che le interposte particelle del fluido, coteste particelle del fluido faranno sospinte e sviarate a parte, ed i corpuscoli s'avvicineranno gli uni agli altri con forza eguale all'eccesso della loro mutua attrazione sopra l'attrazione delle particelle del fluido.

4°. Se un corpo sia posto in un fluido, le cui parti attraggono le particelle del fluido più fortemente che coteste particelle non sono attratte l'una dall'altre, o se nel corpo vi sieno diversi pori, pervii alle particelle di cotesti fluidi, il fluido si diffonderà immediate per li pori: e se la connessione delle parti in quel corpo non è sì forte che non possa essere ecceduta dall'impeto delle particelle confluenti, il corpo immerso sosterrà una dissoluzione.

Quindi, perchè un *meffruo* sia idoneo a disciorre un dato corpo, vi si richieggono tre cose. 1°. Che le parti del corpo attraggano le particelle del *meffruo* più fortemente di quel che coteste particelle son attratte le une dall'altre. 2°. Che il corpo abbia pori adeguati e pervii alle particelle del *meffruo*. 3°. Che la coesione delle parti del corpo non sia così forte che non possa essere dilacerata e squarciata dall'impeto delle particelle confluenti. Di qui segue parimenti, che le particelle che costituiscono lo spirito di

vino, sono più fortemente attratte l'una dall'altre, che da quelle di un corpo salino immersovi.

Quindi veggiam le ragioni de' differenti effetti dei vari *meffrua*, perchè alcuni corpi, per esempio i metalli, si disciolgono in un *meffruo* salino; perchè altri, come la resina, in un sulfureo, ecc. e particolarmente perchè l'argento si discioglie nell'aqua fortis, e l'oro solamente nell'acqua regalis; tutte le quali varietà si possono spiegare e dedurre dai differenti gradi di coesione, cioè di attrazione nelle parti del corpo da sciogliersi; dai differenti diametri e dalle diverse figure de' suoi pori, dai differenti gradi d'attrazione nel *meffruo*, e dai differenti diametri o figure delle sue parti. Vedi COESIONE.

Supponiam, e gr. l'attrazione dell'oro a quella dell'argento, essere come a a b ; e dell'argento all'aqua fortis come b a d ; quella poi dell'aqua fortis all'aqua regalis, come d a e ; significhi la magnitudine delle particelle nell'aqua fortis, ed r di quelle nell'aqua regia, o la coesione dell'oro; e g la coesione dell'argento. Se i diametri delle particelle f sono maggiori che i diametri de' pori dell'oro, non possono mai disciogliersi l'oro, per quanto sia forte la loro forza attrattiva. Ma se $b - \sqrt{x}d$ è maggiore che g , allor l'argento cederà al *meffruo*; le cui particelle sono f , e minori che i pori dell'argento; e se $b - exr$ è minore che g , l'argento non si discioglierà mai nel *meffruo*, le di cui particelle sono r , e la forza attrattiva e . Ma se $a - exr$ è maggiore che e , il *meffruo* composto delle particelle r , e la cui forza attrattiva è e , farà capace di penetrare e di disciogliersi l'oro.

Come un *meffruo* fufpenda corpi molto più pelanti che fe fteffo, il che fpeffimo avviene, fi può capire confiderando, che le parti di un fluido non poffono efferè così facilmente feparate, che pur poco non refiftano, o ritardino la difcefa di corpi pelanti per mezzo a loro, e che quefta refiftenza è, *ceteris paribus*, ognor proporzionale alla fuperficie de' corpi difcendenti: Ma le fuperficie de' corpi per niun modo crefcono, o fcemano, nella fteffa proporzione che le loro folidità; imperocchè la folidità crefce come il cubo, ma la fuperficie fol come il quadrato del diametro. Piccioli corpi adunque averanno molto più grandi fuperficie, in proporzione a' loro contenuti folidi, che non l' hanno corpi molto maggiori; ed in confequenza quando fon eftremamente diminuiti, poffono facilmente efferè nel liquore foftenuti.

MENSTRUUM nella Farmacia, principalmente dinota un corpo che è atto ad estrarre le virtù degl' ingredienti per infufione, per decozione, o fimili. Vedi **ESTRATTO**, **INFUSIONE**, **DECOZIONE**, ec.

MENSTRUUM peracutum, è un nome dato dal Sig. Boyle ad un *meffruo* eh' egli estraiffe dal pane folamente, il quale depredava e fcioglieva corpi più compatti, che molti duri minerali, e fin il vetro, e faceva quel che non era capace di fare l' acqua forte. — Con quefto egli estraeva tinte non folo dai crudi coralli, ma anche dal lapis hæmaites, e dai granati, anzi fin dai diamanti, e dai rubini. Vedi **DIGESTIONE**.

S U P P L E M E N T O .

MENSTRUO. Siccome numero af-

fal maggiore di cofe, potrebbero efferè fatte nella Chimica, di quello che noi troviamo di prefente iufcibile in pratica, fe noi foiffimo provveduti di più menftrui di quelli, che finora fono a nofta contezza, così farebbe senz' ombra di dubbio un fuggetto di ufo infinitò nella Chimica il porfi a rintracciarne de' nuovi. Per fomigliante effetto dobbiamo farci a rifleirere, come in qualivoglia guifa i falì vengano ad efferè uniti e combinati con altri falì, da quefta mefcolanza, ed incorporamento, ne vengon prodotti altri Menftrui novelli.

Così fe alla foluzione del fal marino venga aggiunto un puro alcali, vien' ad effer precipitata una materia terrea, e pofcia il fale ottenuto per via di cristallizzazione dal liquore chiaro, farà un fal marino affai più puro di quello fi foiffe innanzi, e valevole ad agire fopra i corpi in una maniera differente.

L' Alcali medefimo fiffato, effendo aggiunto alla brina di nitro, produce il liquore fiffò, e lattato, e precipita una materia terrigna; dopo di che il nitro procurato per via di cristallizzazione, diviene affai più puro di quello fi foiffe prima.

Allorchè alla brina del fale ammoniacò viene aggiunto l' alcali fiffato, afferra l' acido di quefto fale, e pone in total libertà l' alcali volatile della compofizione, e gli dà agio di trafvolarfene per l' aria, lafciano foltanto nel fondo del vafò un puriffimo fal marino fiffato. Se venga aggiunto un alcali puro volatile alla brina del fale marino, fiffa prima il liquore, pofcia lo purifica, e fe ne vola via; e la cofa a capello la medefima viene a prodarfi, allorchè è aggiunto ad una foluzione di nitro; e quan-

do è aggiunto ad una soluzione di sale ammoniaco, questo nella maniera medesima purifica il sale senza alterare di un menomo che la sua natura, e volasene nell'atto, che vieni versato. Gli acidi vegetabili non producono, che piccolissima alterazione, allorchè vengano mescolati col sal marino, col nitro, e col sale ammoniaco. Gli acidi vegetabili fermentati, eziandio dopo essere stati purificati per mezzo della distillazione, non vengono a produrre grande alterazione, allorchè sieno mescolati con i sali medesimi. Se il verriolo calcinato, oppure l'allume sieno mescolati col nitro, e distillati, somministrano l'acqua forte, che non contiene un menomo che dell'acido di-verriolo o d'allume, ma è un puro e mero spirito di nitro; e se vengano mescolati col sale marino, e nella maniera medesima manipolati, il prodotto, che quindi ne risulta, è uno spirito di sale, e se vengano mescolati col nitro insieme, e col sal marino, producono un'acqua Regia. Così se il nitro od il verriolo calcinato vengano squagliati insieme in un fuoco aperto, viene ad essere scaricato l'acido del nitro, ed è lasciata in dietro una spezie di Tartaro vetriolato. Il sal marino trattato, e manipolato nella maniera medesima, lascia indietro una spezie di sale del Glaubero; ed in generale qualunque siasi la foggia o metodo, per cui i sali vengano ad essere congiunti, mescolati ed incorporati con altri sali, ne risulteranno, e produrranno sempre e costantemente de' nuovi sali, e dei nuovi menstrui. Quindi l'arte della chimica esser può continuamente ampliata e migliorata, ed i nuovi menstrui verranno sopra a corpi e sostanze differenti a somministrare nuovi se-

nomeni. Nuovi menstrui di facoltà e virtù particolari esser possono similantemente procurati per via di combinar insieme in varie fogge i menstrui già conosciuti; e questo può realmente esser eseguito con una varietà di metodi pressochè infinita. Molto di pari può effettuarsi per mezzo di ridurre ciaschedun menstruo noto al suo massimo grado di purezza. Ed ultimamente per via di ridurre alcuni d'essi in particelle estremamente minute, alle quali esser possono ridotti, siasi per arte, siasi per natura. Avvegnachè da queste tre particolarità sembra, che massimamente dipenda la maestria e valentigia straordinaria dei capi principali della Chimica. Supponga si a cagion d'esempio, che ci abbisogni un acido vegetabile fermentato estremamente puro, somilmenteagliardo, e sottilissimo: Prenderai del verdecame preparato dal rame corrosivo da un vapore sottilissimo di un acido fermentante: aggiungerai al medesimo sovente più del suo peso d'aceto distillato il più forte, che possa mai procurarsi; digerirai queste sostanze insieme, fino a tanto che il verdecame sia per ogni e qualunque parte disciolto; ed il tutto si cangerà in un liquor verde carico: lo andrai purificando per via di filtrazione, e procurerai, che sopra un fuoco soave venga a spessirsi finchè divenga una pellicina: collocherai poscia il medesimo in luogo tranquillo, ove s'andrà lanciando in cristalli somigliantissimi agli smeraldi, composti di un aceto acido, e di rame disciolto: verserai il liquore, raccoglierai i divisi cristalli, e li farai svaporare come prima: e per questo mezzo andrai mettendo insieme tutti quei cristalli, che posson' essere ottenuti po-

scia li farai seccare, e li distillerai in una storta; ed il prodotto, che quindi ne risulterà, verrà ad essere un acido vegetabile sommamente puro, ed in estremo gagliardo ed energico, il quale nemmen per ombra parteciperà della natura del rame. Questa esperienza però non riuscirà col piombo, collo stagno, nè con qualsivoglia altro di quei metalli, che sono scioglibili e squagliabili nell' aceto; conciossiachè il rame attraggia l' acido libero e scevro della sua acqua, e di bel nuovo lo restituisca senza averlo alterato; dove gli altri divisati metalli per lo contrario, tuttochè l' attraggano di pari, e lo disgiungano, nulladimeno dannocelo dopoi sempre e costantemente alterato, ed impuro. Si fé ad immaginare M. Zwelfer, che quest' acido fosse l' Alkaest, o sia Dissolvente universale; ma ebbe il Tachenio bene presto a provare, che questa sostanza altro in realtà non era, che un aceto distillato di una purezza grandemente maggiore del comune aceto distillato.

Per far toccar con mano, come per mezzo di comporre un menstruo con un altro, possion' esser prodotti dei nuovi, e bene spesso eccellentissimi sali, fa che venga considerato, come il Tartaro rigenerato, per dicevole ed acconcio modo preparato, può essere intimamente unito ed incorporato al purissimo Alcohol, e per somigliante guisa produrre un menstruo vegetabile composto di unione infinitamente serrata delle particelle vegetabili in estremo sottili, vale a dire, Alkali, Acido, e Zolfo. Quindi esser non può a meno, che l' effetto di un siffatto liquore non sia estremamente grande, non meno come un Menstruo, che come un Medicamento.

Chamb. Tom. XII.

Così di bel nuovo se venga unito ed incorporato con un purissimo Alcohol un puro, e gagliardo spirito alcalico: questo verrà a produrre un Menstruo ammirabile, appellato comunemente *Offi Helmontii*, il quale scioglie intimamente gli olij vegetabili distillati; e così viene a produrre un menstruo composto dello zolfo vegetabile genuino; e di un alcali: ed è peravventura uno dei medicamenti migliori, non meno che uno dei più eccellenti menstroi, che sieno conosciuti sino ai di nostri.

Nella guisa a capello la stessa il purissimo spirito di nitro, satollato collo spirito alcalico di sale ammoniacco, produce una spezie di nitro volatile, e così viene a somministrare un' opportunità d' esaminare per via d' esperienze, se possiamo prometterci cose grandi da un nitro volatile, e se i Chimici possano o non possano per somigliante modo somministrarcele. L' esperienze di spezie somigliante meritano infinitamente di esser fatte continuo, e cimentate. Ella non è cosa appurata, se qualsivoglia menstruo sia per sciogliere qualsivoglia sostanza, senza l' aiuto del fuoco; come anche se qualsivoglia esperienza di tal natura possa essere fatta in qualsivoglia luogo privo di fuoco, avvegnachè trovisi evidentemente del fuoco nel massimo conosciuto grado del nostro freddo; e tutti noi conosciam egregiamente bene, che il menstruo, siasi di qualunque spezie esser si voglia, agisce ed opera in guisa infinitamente migliore per lo aiuto ed assistenza del fuoco.

Possiono i Menstroi a stento grande agire, come tali, se non vengano ridotti ad una forma fluida, o che per lo meno vi si accostino ben da vicino: questa

qualità o stato vien loro massimamente somministrato dal fuoco, dall' aria, dall' acqua, e dalla triturazione. Son queste le quattro cagioni, le quali eccitano e risvegliano universalmente le forze e facilità ascose di un menstuo. Certi dati particolari menstui contengono una cagione entro di se medesimi, apparentemente valevole di eccitare il moto, tuttochè questa realmente dipenda dal vicinissimo approssimamento di alcun altro corpo. Cosise, a cagion di esemplo, un pezzo di buona calamita venga sospeso da un filo, e tenuto appeso in perfetta quiete in un grado grande di freddo, sembrerà, che sia affatto privo di virtù ed efficacia attiva: ma se gli venga approssimato un pezzo di ferro, vedravisì incontrante in ambi i corpi prodotto e risvegliato un moto, fino a tanto che verranno a congiungersi ed unirsi insieme, e rimettersi in contatto: e siffatta specie di forza o facilità genera il moto disperso e sconcertatamente, senza l'ajuto od assistenza di alcun fuoco, che a noi sia sensibile; o non è eccitata dal moto. Così nella guisa a capello la medesima lo spirito gagliardo di niro riservato entro un vaso chiuso, somministra un fumo acido asolante costantemente intorno la superficie del liquore, e trovandosi l'uscita per qualsivoglia parte del vaso, che sia non perfettamente chiusa. Così somigliantemente lo spirituale del sale ammoniacale somministra un fumo; che non viene osservato esser quieto; e lo spirito di questo sale procurato colla calcina, viene a somministrare un fumo grandemente più volatile e più mobile. Adunque i corpi e sostanze tutte di specie somigliante siengono stranamente, e stranamente

di pari eccitano il moto. Noi dobbiamo somigliantemente sovvenirci sempremai, che l'aria, eziandio nei luoghi sommamente freddi, ha sempre e costantemente un gagliardissimo moto vibratorio, e perciò può benissimo eccitare somiglianti moti in questi corpi: siccome per l'altra parte le soluzioni vengon bene spesso ad esser immediatamente fatte per mezzo del moto particolare al menstuo da essa originante; mentre un altro moto di specie differente, e proveniente da una diversa cagione, non produrrebbe in conto veruno l'effetto. Così a cagion di esemplo, se venga calcinato un finissimo pezzo di gesso Inglese in un gagliardissimo fuoco, oppure anche sotto il fuoco d'una grossa lente, o specchio ustorio, a grande stento altererà per via di questo violentissimo moto la sua natura: nè coll'essere novellamente esposto all'aria calda, od all'aria fredda, o trovatisi questa tranquilla, o battuta ed agitata dai venti: e quantunque sia stato per lungo tratto di tempo fatto bollire nell'acqua, od in una brina di sale di Tartaro, non verrà a disciogliersi; tuttochè immediatamente si liquefaccia e dileguisi allorchè venga posto entro l'aceto freddo. Quindi noi veggiamo, avervi una differenza grandissima fra il moto eccitato dalla forza reciproca del solvente, e della sostanza o corpo, che dee esser sciolto, ed il moto eccitato dal fuoco, dall'aria, dall'acqua, dall'impulso. L'acrimonia di un menstuo in rapporto ad un corpo umano, quanto all'eccitar dolore, a corrodere o consumare le parti di quello, non è in conto veruno un segno od argomento, che un tal dato menstuo debba di pari sciogliere gli altri corpi e sostanze, siccome apparisce dall'olio di

vetriolo, dallo spirito di nitro, dallo spirito di sale, e dall'acqua Regia: le quali sostanze, quantunque consumino e divorinfi interamente la carne, nutradimeno non son valevoli a consumare, od a sciogliere la cera e lo zolfo, tuttochè queste due sostanze possan' essere benissimo sciolte nel corpo medesimo. Moltissimi corpi, incapaci d'essere sciolti in certi dati menstrui, possono essere renduti capaci d'esser da medesimi sciolti per via d'essere prima sciolti in altri menstrui. Così se lo zolfo comune sia fatto bollire anche per lunghissimo tratto di tempo nell' alcohol, niente più sciogliersi di quello scacciafi una pietra entro l'acqua: ma se lo zolfo medesimo venga prima squagliato e sciolto col sale di tartaro in una malsa fosca, allora l' alcohol scioglierà; così nella guisa medesima l' antimonio ridotto in polvere rimansi intatto, dopo essere stato fatto bollire nell' alcohol; ma se innanzi farà stato fatto bollire, fino a divenire una massa asciutta, in una liscia alcalica, questa massa medesima in un batter d'occhio somministrerà all' alcohol una tintura aurata. Alcuni valenti Chimici hanno fatto conto così grande di somigliante regolare, e successiva applicazione di menstrui differenti, e massimamente Mr. Boyle, e Mr. Homberg, che asseriscono, come per siffatto mezzo gli stessi metalli esser possono sciolti nelle loro parti componenti; precipitando il mercurio, e fissando lo zolfo. Così quei valentuomini asseriscono, che se l'argento venga prima sciolto nello spirito di nitro, e poscia per lungo tratto di tempo digerito col purissimo alcali fissato, e dopoi più e più fiate sublimato col sale ammoniaco, verrà a somministrare alla

Chamb. Tom. XII.

per fine per mezzo di questi sali riscaldanti un verace precipitante mercurio: nella quale operazione gli acidi procuransi un' entrata per gli alcalici entro la sostanza del metallo; siccome gli alcali fissati procuransi il varco agli alcali volatili, i quali altrimenti non potrebbero penetrare. Ondeggia e sta fra le due il Boerhaave in disputando intorno a questo punto, vale a dire, se i metalli esser possano per somigliante guisa sciolti nel loro mercurj precipitanti e scorrenti: ed asserma soltanto, come dopo moltissime esperienze, non gli venne mai fatto di ottenerne l' effetto. Veggasi *Boerhaave*, Chem. Pars 1. pag. 562. & seq.

Egli si è un patente errore il farsi ad immaginare, che un menstruo esser non possa soverchio gagliardo. L' olio di vetriolo dilato più e più fiate con tanta acqua, che agguagli il suo peso, scioglie meglio il ferro. Così l' acqua forte ancora macinata o dilata lavora assai meglio sul piombo. E Monsieur Boyle medesimo fa un' osservazione somigliante rispetto alla soluzione dell'argento. Veg. *Boyle*, Oper. Comp. vol. 1. pag. 165.

Menstruo Animale. Hanovi moltissimi menstrui Animalì, non meno della specie naturale, che della specie artefatta. I naturali sono, il sangue, il siero, la bile, l'urina, la saliva, il gaglio, il burro, il latte, e somiglianti: molti dei quali venendo con proprietà messi in opera, e per acconcio modo, verranno od a produrre, od a scaricare i colori, e verranno ad esser ridotti di uso e servizio grande per li Pittori non meno, che per i Timoti. Così l'urina recente a cagion d' esempio toglie via l' inchiostro comune di sopra le tele ed i panni, e somiglianti. Il sangue, ve-

nendovi usata la debole manipolazione somministrata il nobilissimo color azzurro Prussiano: e la bile è un giallo naturale da far gran fervigio, venendo manipolato in questa preparazione non altramente che il sangue.

Della specie artificiale poi sono lo spirito d'urina prodotto dalla Chimica, che serve a produrre, ad alterare, ed a distruggere immenso numero di colori. I liquori distillati dal fior di latte recente, dal burro, e somiglianti, sperimenteranno di pari di valor sommo: e queste varie animali sostanze in diverse maniere composte, eziandio per via di esperienze correnti, e di cimenti casuali, verranno sicuramente a darci delle nuove scoperte riguardanti l'affare dei colori, tuttochè con probabilità molto maggiore, per mezzo d'adeguato raziocinio analogico. Siccome a cagion di esempio, le olio comuni abbrugiate fino a divenir negre, essendosi sperimentato che fanno l'osso nero, così l'esperienza potrebbe similmente esser fatta sull'avorio, e così verrebbe ad essere scoperto l'avorio nero: ed in similante guisa intendasi del rimanente. Veg. *Shaw*, *Lezioni*, pag. 183.

MENSTRUO PERCUTO, Percutum Menstruum. Dà Monsieur Boyle la denominazione di menstruo percututo ad un tal menstruo, procurato per via di versar sopra l'olio rettificato di butiro d'antimonio, gagliardissimo spirito di nitro, quanto servir possa a precipitar fuori di esso tutto il minerale bezoartico, e quindi con un fuoco vivacissimo distillando il liquore, che ne può venir sopra, e coibendolo sopra la polvere antimoniale. Vedasi *Boyle*, *Oper. Comp.* vol. 1. pag. 260. & pag. 377.

Pose questo Valeriuo alquanto oro; in grado il più eminente purificato o raffinato, entro una abbondevole porzione di questo Menstruo percututo, ove stando sciogliendo lentissimamente e tranquillamente: ed egli ebbe a trovar nel fondo del vaso di vetro un' assai considerabile quantità d'una polvere bianca, che il menstruo aveva lasciata affatto intatta, e che era somigliantemente indissolubile nell'Acqua Regia. Essendo estratta la soluzione d'oro, e l'oro medesimo venendo ridotto di bel nuovo in un corpo, ebbe a somministrare in una seconda soluzione copia maggiore della polvere medesima. Egli s'inghiò questa polvere in un metallo corrispondente in tutto e per tutto nel colore, nella malleabilità, nell'essere sciolto entro l'acqua forte, e nell'amarrezza del sapore di questa soluzione; all'Argento: Quindi egli ne inferisce, che malgrado la supposta immutabilità dell'oro, si fatta esperienza ebbe a far toccar con mano, essere il medesimo realmente cambiabile in argento, o per lo meno in una nuova specie di metallo differentissimo, o tutt'altro dall'oro. Quindi Monsieur Boyle conchiude, non avervi impossibilità nella natura della cosa, che un metallo possa giugnere ad essere trasmutato in un altro. *Ibid.* p. 260. 261. & seq.

Per mezzo di sciogliere l'oro in questo menstruo percututo, ci dice similmente Monsieur Boyle, ch'egli giunse a far alzar l'oro nella storia chimica; nella sommità, e nel collo della quale storia venne trovato in forma di un sublimato giallo e rossiccio. *Oper. Comp.* vol. 1. p. 263. & pag. 377.

Noi non troviamo, che Monsieur Boyle desse il nome di Menstruo per-

guo al mensturo, cui egli estrasse dal pane, siccome vien affermato sotto l'artico. *Mensturo*, ch'ei si facesse. Vegg. *Boyle*, Oper. Filosof. Comp. Vol. 1. pag. 34. e 49.

MEN TA. E' questo il nome d'un genere di piante benissimo conosciute, i cui caratteri sono gli appresso.

Il fiore è composto di una sola foglia, ed è della specie labiata: il labbro superiore è arccheggiato, ed il labbro inferiore è diviso in tre segmenti: ed il tutto è per sé fatta maniera disposto, che a prima vista il fiore comparisce non altrimenti, che un fiore di quattro foglie, o per lo meno di una foglia regolarmente divisa in quattro segmenti. Il pistillo sorge dal calice, ed è ficcato a foglia d'un chiodo entro la parte interiore del fiore, e circondato da quattro embrioni, i quali sumosi dopoi, e divengono altrettanti semi, e sono contenuti entro il calice del fiore.

Le specie della *Menta* noverate da Monsieur *Tournefort* sono le seguenti:

1. *Menta silvestre* comune dalle foglie tondeggianti: 2. *Menta silvestre* di foglie tondeggianti dal fiore porporino: 3. *Menta Ortense acuminata*, avente odore del Basilico: 4. *Menta* comune acuminata dalle foglie arricciate: 5. *Menta* dalle foglie tondeggianti spinose arricciate: 6. *Menta bellissima Danese*, o *Tedesca*, dalle foglie arricciolate: 7. *Menta silvestre spinosa arricciolata*: 8. *Menta paludosa massima* dalle foglie tondeggianti, o sia *Menta Acquatica*: 9. *Menta palustre* dalle foglie grandi rotonde, con foglia variamente picchettata: 10. *Menta campestre pelosa acuminata*: 11. *Menta campestre* dalle foglie più rotonde acuminata spirante odore aromatico: 12.

Chamb. Tom. XII.

Menta spinosa con foglie variamente picchettate: 13. *Menta acuminata* dalle foglie strette: 14. *Menta silvestre liscia* dalle foglie strette, con foglia ravid, d'odore acuto: 15. *Menta silvestre* meno pelosa dalle foglie lunghe nerice: 16. *Menta pepe* comune, fissa, spianata: 17. *Menta cavallo* dalle lunghe foglie: 18. *Menta acquajola* dalle più lunghe foglie: 19. *Menta acquajola*, appellata comunemente *Puleggio*: 20. *Menta* comune dal fior bianco, detta *Puleggior*: 21. *Menta acquajola*, denominata da parecchi Autori *Puleggio maschio*: 22. *Menta acquajola lanuginosa* sommamente picciola: 23. *Menta Acquajola* con foglie di Santoreggia. Vegg. *Tournefort. Institut. p. 189.*

Le sorti, o specie tutte della *menta*, della quale noi ne abbiamo parecchie nei nostri orti, e giardini per usi medicinali, debbon' essere propagate con dividere nella primavera le radici; oppure piantare i talli in ogni e qualunque dei mesi estivi; ma se onninamente di mestieri, che questi abbiano un suolo umido; ed in evento che la stagione corra asciutta, converrà che vengano assai frequentemente annacquati, dopo che sieno stati piantati. Sarebbe dicevole il piantargli in letti di terra dell' ampiezza di quattro piedi, con de' viottoli, o marciapiedi della larghezza di due piedi fra essi, e dovebbon' esser posti l' uno dall' altro alla distanza di qualche cinque dita. Questi poi distendono, e sparpanano sì ampiamente le loro radici, che vengono a forpassare, e soverchiare i letti tre anni innanzi, che vengano cavati, e trapiantati; conciossiachè in capo a questo tempo s' avvicicchieranno, ed incroicchierannosi insieme, per sé fatto modo,

che l' una radice giugne a sollevar l' altra. Veg. *Miter*, Dizion. del Giardiniere.

Vi sono moltissime persone, le quali sono vaghiissime della menta nell' insalata in tempo di primavera: il metodo di propagarla si è col cavare alcune radici di menta poco innanzi Pasqua, e piantarle assai serratamente in un letto caldo, comprendole di terra fresca all' altezza di un dito: allora fa di mestieri, che questi letti vengano coperti con delle stuoie, o casotti colli finestre di vetro, e per si fatto modo la menta verrà su rigogliosa, è tale da poterfene servire a talento nell' insalate.

Allorchè la menta dee esser tagliata per esser seccata, ciò dovrebbe appunto esser fatto quando è in fiore, e questo fa benissimo di mestieri il farlo in una giornata asciutta: imperciocchè se ciò facciasi correndo stagione umida, le foglie diverranno nere. Ciò fatto dovranno legare in piccioli fascicelli, o mappoli, ed attaccare in luogo asciutto in tante distinte linee, o filari.

Se il suolo sia di natura buona, ogni primavera la menta somministrerà tre raccolte, o segate: ma passato che sia il mese di Luglio, rade volte la menta riesce così buona: di modo che i talli, e germogli, che ella avrà gettato dopo questo tempo, dovrebbero lasciarsi sulla pianta, o in terra, fino alla fine del mese di Settembre, ed allora potrà benissimo tagliarsi per seccare. Fatta che sarà questa tagliata, l' ottimo metodo si è il rincalzarla con un buon dito di terra fresca; il che farà, che nella vengente primavera ella germogli assai meglio, e più copiosamente.

Non havvi al mondo pianta, la quale cresca, e venga su tanto rigogliosa e ve-

geta nell' acqua, quanto la menta; e per conseguente alcuna non ve ne ha, che sia più acconcia di questa per fare delle esperienze sopra la vegetazione.

Viene universalmente supposto, che queste piante sieno le medesime medesime rispetto al sapore, ed alle facoltà, e virtù loro, in qualsivoglia suolo eleno vegetino, e crescano: e quello è vero in riguardo a tutt' esse, mentre esse vivono, e fioriscono; avvegnachè la massima differenza consista unicamente nel grado.

Ma le piante rimosse in un suolo, in cui esse non possano venire innanzi, ma nel quale elleno verranno ad esservi uccise nel tempo del suo maggior vigore, vengono bene spesso ad esser alterate nella loro natura, prima che periscano. Questo in null' altro vien tanto esemplificato, e toccato con mano, quanto nelle esperienze fatte sopra la menta, la quale vien su nelle pozzanghere di acqua. Procurerai, che parecchi talli di questa pianta vengano su, e vegetino nella divisa maniera finchè sieno ben vegeti, rigogliosi, e robusti; e poi ne collocherai uno di essi in vicinanza di una pozzanghera di acqua, entro la quale sia stato sciolto del sale marino: trapianterai uno di questi rampolli dall' acqua dolce in questa di acqua salata, e la pianta verrà in pochissimi giorni a morire; e le sue foglie, i suoi gambi, e cadauna parte di essa pianta, assaporandola, avrà un sapore gagliardissimo di sale marino, tuttochè ella non ne sia rimasta imbevuta in niun' altra parte, salvo che da questa semplicissima radice. Procura, che un' altra pianterella di menta sia collocata in vicinanza di una Bottiglia d' inchiostrò, e che una delle sue radici tocchi l' inchio-

stro medesimo, tutta l'intera pianta in pochissime giornate diverrà nera, e dopoi diverrà gialla, ed il suo sapore sarà di un veracissimo genuino vetriolo.

Essa si è minor maraviglia, che questi sali non naturali arrivino ad attaccare, ed investire la menta nella divisata maniera, di quello che si facesse l'infusione di un'altra pianta; eppure la cosa senza ombra menoma di dubbio avviene evidentissimamente così. Fa, che una adeguata porzione di semi di aglio salvatico venga ben ben pestata, e posta dentro l'acqua; e lascia, che due, o tre radici di una ben vigorosa pianta di menta, che vegeti nell'acqua comune, sieno poste dentro questo liquore; tutta la pianta nel breve tratto di alcuni pochi giorni darà addietro, e perirà, ed essendo tutta la pianta masticata, verà sperimentato, come ella avrà un'acutissimo, e potentissimo sapore di aglio.

MENTA, nella medicina. E' la menta nella medicina un famoso stomachico, e carminativo medicamento, e viene similantemente riputata dai medici di conto grande efficacissimo cefalico. Nelle botteghe de' nostri Speciali trovasi un'acqua semplice, ed un'olio essenziale di menta. La pianta medesima vien somministrata o per via di infusione, o per decotto, ed ha luogo in parecchie composizioni medicinali, messe in opera per le poc' anzi accennate mediche intenzioni.

MENTALE, ciò che si riferisce, o che è ristretto all'operazione dell'intelletto.

Così, un'orazione *mentale* è quella che si fa meramente collo spirito, senza pronunziarne una parola. Vedi **PRAGMERA**.

Chamb. Tom. XII.

Le *riservazioni* o *restrizioni mentali* sono state chiamate il rifugio degli Ipocondriaci. Vedi **RISERVAZIONE**.

MENTE, *mens*, dinota un essere pensante o intelligente. V. **PENSIERE**, ec.

I Filosofi generalmente pongono tre specie di *menti*, cioè *Dio*, gli *Angeli*, e l'*Anima* umana. Imperocchè un Essere che pensa, è o finito, o infinito: se infinito, egli è *Dio*, e se finito, egli è o al corpo umano congiunto, o no; se no, questi è un *Angelo*; se sì, è un'*anima*. Vedi **DIO**, **ANGELO**, e **ANIMA**.

La *mente* umana propriamente si definisce, una sostanza pensante, razionale: Per *pensante*, ella si distingue dal corpo, e come *razionale*, o raziocinante, si distingue da *Dio* e dagli *Angeli*, che veggono e conoscono le cose intuitivamente, senza l'aiuto della deduzione, e del discorso. Vedi **DISCORSO**, e **COGNIZIONE**.

Affezioni della MENTE. Vedi **AFFEZIONE**.

MENTON, luogo d'Italia nel Palatinato di Monaco, guardato da 3 Castelli. È situato vicino al mare, in distanza di 2 leghe da Monaco, e 3 da Ventimiglia. long. 25. 10. lat. 43. 46.

MENTUM, nell'Anatomia, la parte più bassa della faccia, di sotto alla bocca. Vedi **FACCIA**.

MEPHITIS, od *esalazione* **MEPHITICA**, dinota un effluvio o vapore velenoso, che esce dalla terra, e principalmente da un principio sulfureo. Vedi **VELENO**, **MORFETTE**, **ESALAZIONE** ec.

Il più osservabil luogo di tale specie è la Grotta del Cane vicino a Puzzuoli, in circa due miglia lungi da Napoli, in Italia; le cui esalazioni ammazzano i cani, ed altri animali, che vi si portano a tiro. Un curioso divisamento a tal pro-

polito, e sopra la maniera della sua efficacia, si può vedere appresso il Dottor Mead, nel suo Saggio sopra i veleni. Vedi Grotta.

¶ MEPPEN, *Meppa*, città d' Alemagna nel Circolo di Westfalia, dipendente dal Vescovato di Munster. Fu presa dagli Olandesi nel 1587. e dal Conte di Mansfeld nel 1622. Giace sul fiume Ems, 6 leghe da Lingen al N., e 20 al N.O. da Munster. lon. 25. 3. lat. 52. 45.

¶ MEQUELLA, città molto popolata di Egitto sul Nilo, in un paese assai fertile di grano, e di vino.

¶ MEQUINENZA, *Ologesa*, antica città di Spagna nel Regno d' Aragona. Essa è forte per la sua situazione, e coperta da un buon Castello. Giace al conflusso del fiume Ebro, e Segue, in paese fertile, ed ameno, distante 14 leghe da Tortosa al N.O. e 72. al N. E. da Madrid. lon. 17. 55. lat. 41. 21.

¶ MERANO, città vaga, ed antica d' Alemagna nel Tirolo, capitale dell' Etscland, sulle sponde dell' Adige. Esercita un gran traffico, ed è discosta una lega dal Tirolo al S.E., e 5. al N.O. da Bolzano. lon. 28. 28. lat. 46. 35.

¶ MERCANTE, una persona che attende alla mercatura, o sostiene la professione mercantile. Vedi MERCANZIA.

Voscello MERCANTE, o *Mercantile*. Vedi VASCELLO.

¶ MERCANTUZZI, detti dagli Inglese *Hawkers*. Vedi HAWKERS.

MERCANZIA, MERCATURA, o *professione* MERCANTILE, la funzione di un mercante; o l' arte, il metodo ec. d' esercitare un commercio all' ingrosso. Vedi COMMERCIO.

La *professione* Mercantile è stimata nobilita, e indipendente. In Francia, per due

sentenze o dichiarazioni di Ludovico XIV. l' una del 1669, l' altra del 1701. è permesso a' nobili il traffico, e per mare e per terra, senza derogare alla loro nobiltà: E noi abbiamo frequenti esempi di Mercanti nobilitati in questo nostro cielo, a cagione dell' utilità del commercio, e per le fabbriche o manifatture che han messe in piedi. Nella Bretagna anche un traffico al minuto non deroga alla nobiltà.

Quando i nobili di quella provincia sono disposti per il commercio, lasciano dormire, per dir così, la nobiltà loro; cioè non la perdono, ma cessano solamente di godere de' privilegi della lor nobiltà finchè il loro commercio dura; e la riassumono, con lasciare il traffico, senza altre Lettere o strumenti di reabilitazione.

Nelle Repubbliche la *Mercatura* è ancor più stimata: ma in non altro luogo più che in Inghilterra, dove i figliuoli e fratelli più giovani de' Pari sono spesso allevati nella *Mercatura*. Aggiungasi a ciò, che molti de' Principi Italiani sono i principali mercanti dei loro Stati: e pensano di non iscreditarli punto col fare i lor palazzi servir di magazzini: E che molti de' Re dell' Asia, i più ancora di quelli della Costa d' Africa e Guinea; trafficano cogli Europei, or per mezzo de' lor ministri, ed ora in persona.

Le qualità o requisiti per la professione d' un *Mercante* sono, 1°. Tener libri semplici o doppi, cioè Giornali, Maestri, ed altri. 2°. Stendere o scrivere spedizioni, contratti, polizze di carico, di sicurtà, lettere di cambio, lettere missive ec. 3°. Sapere il ragguaglio tra le monete, i pesi, e le misure dei diversi paesi, 4°. I luoghi dove le diverse spe-

tie di *Mercanzie* sono fabbricate o preparate, in qual maniera si fabbricano, di quai materiali son composte, e da donde; la preparazione de' materiali che si ricerca innanzi che sien posti in opera; e le mercanzie che vi susseguono. 3°. Le lunghezze e le larghezze de' drappi di seta, de' pannilani, de' cammellotti, delle tele ec. le regolazioni delle piazze dove si fabbricano, e i lor differenti prezzi in diverse stagioni, e tempi. 6°. La tintura, e gl'ingredienti per la formazione de' varj colori. 7°. Le *Mercanzie* che abbondano, o son più rare, in un paese più che in un altro; le loro spezie e qualità; e la maniera di trafficare in esse con maggior vantaggio, sia per terra o per mare, o su i fiumi. 8°. Le derrate e merci proibite, o permesse, e per l'introduzione, e per l'uscita da uno Stato. 9°. Il prezzo del cambio secondo lo stile, ed il corso di diverse piazze, e che cosa sia che lo alza od abbassa. 10°. I dazj da pagarsi nell'entrata e nell'uscita delle merci secondo l'uso del luogo, le tariffe, le regolazioni ec. 11°. La maniera d'imbaltare, involgere ed imbottare *Mercanzie*, di tenerle ne' magazzini, o di trasportarle ne' viaggi ec. 12°. A quai patti, con quai condizioni e limiti s'ha da noleggiare, ed assicurare una nave. 13°. La bontà ed il valore d'ogni cosa, che richiedesi per costruire o ristorare i vascelli, i prezzi de' legnami, delle corde, degli alberi, dell'ancore, delle vele, ed altre tali cose necessarie. 14°. Le paghe che ordinariamente si danno ai Capitani, agli Uffiziali, ed ai marinari, e la maniera di contrattare con essi. 15°. Le lingue straniere; che si possono ridurre a tre principali; cioè la Spagnuola, usata quasi per tutto

l'Oriente, ma particolarmente sulla costa d'Africa, dalle Canarie fin al Capo di buona Speranza; l'Italiana, usata per le coste del Mediterraneo, e in molte piazze del Levante; e la Teuronica e Germanica per quasi tutte le Contrade del Nord. 16°. La giurisprudenza Consolare, le leggi, i costumi, le Compagnie, le Colonie, le Camere di Sicurezza, i Consolati ne' diversi paesi; ed in generale, tutte le Ordinanze, le Regolazioni, e polizie, concernenti il Commercio.

MERCATO, * un luogo pubblico in una Città, dove si espongono alla vendita le merci, le provisioni. Vedi **FORUM**:

* La parola è formata dal Latino *merces*, *mercantie*. Vedi **FIERA**, e **PIAZZA**.

MERCATORE (*carta*, o *projectione di MERCATORE*), è una carta marina; che rappresenta la superficie della terra in piano, ed in cui i meridiani, i paralleli e le linee de' rombi sono additati con linee rette; quelle de' meridiani essendo anche parallele; abbenchè i loro gradi non sieno eguali, ma continuamente s'ingradiscano secondo che si avvicinano al polo, colla stessa proporzione che i piccoli paralleli sul globo decregono avvicinandosi al polo: cioè nella ragione del raggio al complemento del seno della latitudine. Vedi **PROIEZIONE**.

Navigazione di MERCATORE, è quella che si fa o s'eseguisce loxodromicamente per mezzo delle *carte di Mercatore*. Vedi **NAVIGARE**.

MERCHANTAGE, la legge de' Mercii. Vedi **LEGGE**.

¶ **MERCIA**, o Reame de' Merchanti, gran Contea d'Inghilterra, ch'ebbe anticamente il Titolo di Reame. Di tutto le conquiste fatte da Crida si formò un

Reame molto esteso, e considerevole, che nominossi il Reame di Middel Angles, come a dire, Ingleſi di mezzo, che di là a poco fu nominato Mercia dalla voce Sallona Merck, che dinota confine: poichè era ristretto al Nord dal fiume Humber, e a Ponente ſi diſtendeva fino al fiume Saverne, e da Mezzodi fino al Tamigi; onde alle volte gli abiranti di queſto paefe diconſi dagli Storici, Mediterranei Angli, cioè Ingleſi di mezzo; e alle volte, Sud Humbres, poichè erano al Sud dell' Humber. Il primo Re fu Crida nel 584. Le Città principali di queſto Reame furono, Lincoln, Nottingham, Warwick, Leicester, Conventry, Lichfield, Northampton, Worcester, Gloucester, Darby, Chester, Shrewſbury, Sraford, Oxford. Durò un tal Regno fino all'827, che Ecbert ne fe' la conquista. Circa l'874 li Danefi impatroniſſene lo diſiſero in molte Contee; e nel 959 Edgarne fu eletto Re ſotto il Titolo di Re di Mercia. Canuto il grande, ſtabilita la pace con Edmond, l'ebbe per ſua parte. Li Mercianiti riceverono il criſtianeſimo più di 50 anni dopo li Salloni di Kent, cioè circa il 643; ma fino al 680, nel quale il numero de Criſtiani ſi era avanzato, non vi fu che un Veſcovo. Nel detto anno 680 fu diviſa in 4 dioceti, cioè, in quella di Lichfield, Worcester, Hereford, e Leicester.

MERCURIALE, cioè ch'è composto di *Mercurio*, o che ha relazione al *Mercurio*. Vedi **MERCURIO**.

Così diciamo, una perſona *Mercurio*, per dinotare una perſona d' una complexion viva e volatile; tali perſone ſupponendoſi dagli Aſtologi eſſere ſotto la più immediata influenza del pianeta *Mercurio*.

ria. Così pure diciamo, ſumi o eſalazioni *Mercuriali*, ſpiriti *Mercuriali* ec. per rapporto al minerale *Mercurio*.

MERCURIAZI *Medicine*. Vedi **MERCURIALI**.

MERCURIALE *Fosforo*. V. **FOSFORO**.
MERCURIALE *Salivazione*. Vedi **SALIVAZIONE**.

MERCURIALE *Termometro*. V. **TERMOMETRO**.

MERCURIALI *Unzioni, Fregagioni* ec. Vedi **SALIVAZIONE**.

MERCURIALI *Acque*. Vedi **ACQUA**.
MERCURIALI *Medicine*, compoſte o preparate col *Mercurio*, o ſia coll' argento vivo. Vedi **MERCURIO**.

Le principali della claſſe de' *Mercuriali*, ſono *mercurius albus*, o precipitato bianco di *Mercurio*; *calomel*; *cinnabro artificiale*; *turbith minerale*; *polvere del prencipe*; *athiops minerale*; ec. Vedi ciaſcuno ſotto il ſuo proprio Artico, **SUBLIMATE**, **PRECIPITATO** ec.

L'efficacia medicinale del *Mercurio* dipende dalla ſua eſtrema diſiſibilità, e finezza delle ſue particelle, e dalla lor gravità, o peſo. Per mezzo della prima egli trova un paſſaggio negl' intimi reſſi della ſtruttura animale, e quando è opportunamente atteſo e regolato, egli non ſi diſpiega, ſinchè non giugne alle più timote ſcene dell' azione; dove la maggior parte dell' altre medicine o non arrivano, o vi arrivano dopo che la loro forza è già ſpentata o indebolita. — Queſta proprietà egli l'ha in comune colla Canfora, Vedi **CANFORA**. — Per mezzo della ſeconda, egli è reſo idoneo a fare ancor più notabili alterazioni nell' economia animale, con rendere i fluidi più ſutili, ed aprire i paſſaggi ſecretori,

sf: Ma quest' effetto s' ha in comune co' Chalibeati. Vedi CHALIBEATI.

Si può aggiugnere, che l' istessa proprietà, per cui diviene un deobstruente così valido, indica, che si dee schivare bell' Etiche, ed in tutti i casi, dove la bostituzione è indebolita dalle troppo profuse evacuazioni; attesochè i *Mercuriali* tendono a conservare, od accrescere l' eccesso dell' impeto ne' fluidi, e quella soverchia capacità negli orifizj secretorj, in cui par che consista il difetto d' una simile costituzione. Vedi HECTICA.

MERCURIO, & nell' Astronomia, Il più piccolo de' pianeti inferiori, ed il più vicino al Sole. Vedi PIANETA, e SISTEMA.

La mezzana distanza di *Mercurio* dal Sole è a quella della nostra terra dal Sole come 387 a 1000, la sua eccentricità è gradi. L' inclinazione della sua orbita, cioè l' angolo formato dal piano della sua orbita col piano dell' eclittica, è 6 gradi, 52 minuti: il suo diametro a quello della terra come 3 a 4; e però il globo di *Mercurio* sarà a quello della terra come 2 a 5. Vedi ECCENTRICITA', INCLINAZIONE, DIAMETRO, DISTANZA, ec.

Secondo il Cav. Newton, il calore e la luce del Sole sulla superficie di *Mercurio*, è 7 volte più intenso, che sulla superficie della nostra terra nel mezzo della Sfera: Il che, secondo ch' egli trovò con esperimenti fatti apposta col mezzo di un termometro, basta per far bollire l' acqua. Un tal grado di calore dee dunque render *Mercurio* inabitabile a creature della nostra costituzione. E se de' corpi, sopra la sua superficie, non s' infiammano, o non son messi a fuoco, ciò sarà perchè il loro grado di densità è proporzio-

nalmente maggiore che quello de' corpi che abbiain qui tra noi. Vedi CALORE.

La rivoluzione di *Mercurio* attorno del Sole, od il suo anno, compiesi in 87 giorni e 23 ore; la sua rivoluzione diurna, o la lunghezza del suo giorno, non è ancora determinata; ned è certo s' egli abbia un cotai moto attorno del suo proprio asse, o no. Vedi PERIODO, RIVOLUZIONE, ec.

A qual varierà di tempo o di stagioni sia soggetto, noi siamo tuttor all' oscuro; non conoscendo l' inclinazione del suo asse al piano della sua orbita. La forza della gravità sulla superficie di *Mercurio* è 7 volte più forte che sulla superficie della terra. La sua densità, e conseguentemente la gravitazione de' corpi verso il centro, non può essere accuratamente determinata; ma senza dubbio ella debbe eccedere quella della nostra terra, a cagion dell' eccesso del calore che ivi regna. Vedi GRAVITA', DENSITA', ec.

Mercurio muta le sue fasi, come la luna, secondo le sue diverse posizioni in riguardo al Sole ed alla terra. Vedi LUNA. Appar pieno nelle sue congiunzioni superiori col Sole, perchè possiamo vedere tutto l' emisfero illuminato: Ma nella sua più bassa congiunzione, vediamo solamente l' emisfero oscuro o non illuminato: Nel suo approssimarsi verso il Sole, la sua luce è falcata o cornuta. Vedi FASI.

La situazione di questo pianeta prova evidentemente che l' ipotesi di Tolomeo è falsa: Imperocchè *Mercurio* viene talvolta osservato tra la terra ed il Sole; e qualche volta di là dal Sole. Ma la terra non trovasi mai tra *Mercurio* ed il Sole; lo che dovrebbe succedere, se le sfera di tutti i Pianeti circondassero la terra.

come un centro, giusta il sistema Tolomaico. Vedi *TOLEMAICO Sistema*.

Il diametro del Sole veduto da *Mercurio*, apparirebbe tre volte più grande che non appar sulla nostra terra; quel pianeta essendogli vicino tre volte più di quel che gli siam noi; e perciò il disco del Sole apparirebbe sette volte più grande che non appare a noi.

La sua massima distanza dal Sole, rispetto a noi, non eccede mai 28 gradi, donde egli è appena visibile; essendo d'ordinario o perduto nella luce del Sole, o, quand'è remotissimo dal Sole, nel crepuscolo. Le migliori osservazioni di questo Pianeta, sono quelle fatte quand'egli vien veduto sul disco Solare; imperocchè nella sua più bassa congiunzione, egli passa davanti al Sole come una piccola macchia, eclissando una piccola parte del suo corpo, osservabile solamente con un telescopio. La prima osservazione di questa specie fu quella di Cassendi nel 1632. Vedi *TRANSITO*.

Ad un abitatore di *Mercurio* le macchie solari appariranno o traicidenti il suo disco in una linea retta da levante a ponente, ed or' ellipticamente. Essendo che gli altri cinque Pianeti sono al di sopra di *Mercurio*, i loro fenomeni faranno ivi a un dipresso gli stessi, che appresso noi. Venere e la Terra, quando sono in opposizione al Sole, risplenderanno a *Mercurio* cogli orbi loro pieni, e porgeranno una nobil luce a quel Pianeta.

MERCURIO, nella Chimica e nella Storia naturale, dinota una materia fluida, minerale, che perfettamente rassomiglia all'argento in fusione. Vedi *MINERALE*.

Il *mercurio* è noto sotto un gran nume-

ro di denominazioni. Il nome comune; appresso gli antichi, fu quello d'*hydrargyrum*, q. d. acqua d'argento. I moderni comunemente lo chiamano *mercario*, da qualche supposta relazione ch'egli ha col pianeta di questo nome. Chiamasi anco popolarmente *argento vivo*, dalla sua apparenza. Molti de' Chimici lo chiamano *Proteus*, per la varietà delle forme; de' colori, ec. per quai egli passa nelle lor preparazioni.

I Naturalisti son divisi intorno alla classe de' fossili, in cui numerar si debba: Alcuni lo fanno un metallo; altri un semimetallo; ed altri un metallo imperietto. Vedi *FOSSILE*, e *SEMI-METALLO*.

Boerhaave osserva, che egli è molto impropriamente chiamato un metallo, essendo che egli non ha tutti i caratteri d'un tal corpo, e, se ne eccettui il peso e la similitudine delle parti, appena egli ha niente di comune cogli altri metalli: Così, per esempio, egli non è dissolvibile col fuoco, nè malleabile, nè fisso: In fatti sembra ch'egli costituisca una classe peculiare di fossili; ed è piuttosto la madre, o la base di tutti i metalli, che un metallo egli stesso. Vedi *METALLO*.

I metalli perfetti, secondo M. Homburg ec., non sono altro che puro *mercurio*, le cui piccole particelle sono penetrate per tutte le bande, e riempire della materia della luce, che le unisce e lega insieme in una massa, così che le parti del *mercurio* fluido, che suppongonsi essere piccioli globi solidi, nella lor metallificazione son rese aspre ed ineguali, venendo penetrate per tutti i lati, e sendo riempiti tutti i loro pori con la materia della luce. Per cotai mezzo elleno perdono la loro prima conformazione, e la pulitura, ed il liscio delle loro

superficie, che è una delle cause principali della fluidità del *mercurio*.

I Chimici fanno il *mercurio*, un de' loro ipotattici principj: Non già, siccome osserva il Signor Homberg, che egli corrisponda al carattere di un principio, che è ciò la cui sostanza non può essere analizzata, e ridotta in cose più semplici; ma perchè l'analisi non n'è stata per anche scoperta: ancorchè è probabile che in avvenire si scopra, non v'essendo gran fatto da dubitare, che il *mercurio* sia un composto. Quello è il più probabile, ateso che il *mercurio* è distruttibile, il che non accade mai a' corpi semplici. La maniera di distruggere il *mercurio*, è primieramente cambiarlo in un perfetto metallo, introducendo una sufficiente quantità di luce dentro la sua sostanza; e poscia esponendo questo metallo ad un vetro ustorio, dove in breve tempo egli svapora quasi totalmente in fumo, non lasciandosi dietro altro che una leggiera polvere terrestre.

I caratteri, o le proprietà del *MERCURIO*, sono, 1. Che di tutti i corpi egli è il più pesante dopo l'oro, e vieppiù pesante, quanto più è puro; Anzi, alcuni Filosofi tengono che il *mercurio* ben purgato di tutto il suo zolfo, sarebbe più pesante che l'oro stesso. L'ordinaria proporzione è quella di quattordici a dieci-nove. Se trovasi del *mercurio* che pesa più di quel che porta una tal ragione o proporzione, si può sicuramente conchiudere ch'egli abbia in sé dell'oro. Vedi *ORO*, e *PESO*.

Il secondo carattere del *mercurio*, si è che di tutti i corpi egli è il più fluido: cioè le sue parti si separano, e recedono le une dall'altre ad una minima forza.

Consequentemente, di tutti i corpi egli è quello le cui parti son le meno coeren- ti, o le meno tenaci, e però di tutti gli altri il men duttile, e men malleabile. Le parti dell'acqua non si dividono così prontamente come quelle dell'argento- vivo; e le parti dell'olio molto meno. Vi è una certa tenacità anche nelle parti dello spirito di vino, che alla separazione resiste; ma appena v'è alcuna coesione nelle parti del *mercurio*. Vedi *FLUIDITÀ*, e *FERMEZZA*.

La terza proprietà del *mercurio*, che per verità dipende dalla seconda, si è che di tutti i corpi egli è il più divisibile nelle più minute parti. Così venendo esposto al fuoco, si risolve in un fumo o vapore che appena dall'occhio si percepisce; ma in qualunque maniera, che egli sia diviso, sempre ritiene la sua natura, ed è l'istesso fluido specifico. Quanto ai vapori del *Mercurio* distillato, o volatilizzato ricevuti nell'acqua, o sul cuoio-umido, o simili, affine di fissarlo, imperocchè da se stesso non è fissabile, facilmente se ne può separare di nuovo per mezzo del fuoco, e ridurre in puro *Mercurio* come prima. Vedi *DIVISIBILITÀ*.

Il quarto carattere è, l'essere estremamente volatile, sendo convertibile in fumo, anche per mezzo di un bagno caldo d'arena. Per verità, egli non sostiene il fuoco tant'a lungo che basti per poter bullire, o diventare infuocato; ma si può però aggiungere, che se il fuoco è sul principio lene e picciolo, e cresce via-via per gradi, egli vi può essere ritenuto per lunga pezza, e fissarsi alla fine talmente che diventi ignito nel crogiuolo, siccome appariamo da alcuni molto tediosi esperimenti fatti a Parigi. Vedi *VOLATILITÀ*.

Sono pur troppo noti a Doratori i vapori del *Mercurio*, che spesso li rendono epilettici e paralitici, e qualche volta li fan salivare: perocchè son di una natura sì penetrante, che portan via de' tumori scirrofi; ma nello stesso tempo possono benissimo giungere alle parti più nobili, e distruggerle.

La quinta proprietà si è, che facilmente egli entra, ed intimamente s'attacca all'oro, meno facilmente agli altri metalli, con difficoltà al rame, e per niente al ferro. Vedi AMALGAMAZIONE.

Abbiam per verità sentito assai decantare fra gli Adepti il far di un amalgama del *Mercurio* e del ferro: ma l'esperimento non è mai riuscito al più illustre Chimico, il Sig. Boerhaave. È possibile che vi sia qualche maniera di legare questi due corpi insieme: e senza dubbio se ne farebbe un amalgama, se una grande quantità d'oro fosse aggiunta al ferro: Ma allora, se il composto si riducesse in polvere, nell'acqua il ferro divallerebbe, e l'oro resterebbe. Per questa cagione si è, che quelli i quali hanno mestier di maneggiare argento vivo, sempre fanno scelta di strumenti di ferro per quest' uopo. Noi abbiamo conosciute delle donne in una salivazione, alle quali gli orecchini eran diventati bianchi e molli cogli effluvi del *Mercurio*; e però gl' indoratori per mettere l'oro su qualche altro corpo, lo disciogliono nel *Mercurio* caldo; lo che fatto, applicano la soluzione sul corpo che s'ha a indorare, supponiam l'argento; quindi mettendolo sopra i carboni accesi, il *Mercurio* vola via, e lascia l'oro attaccato come una crosta all'argento. Finalmente, fregando la crosta col lapis hematites, l'argento resta indorato. Vedi ORO.

Il sesto carattere si è, che di tutti i fluidi egli è il più freddo, ed il più caldo. Supposte le medesime circostanze.

Boerhaave sa vedere, che il fuoco è diffuso egualmente per tutti i corpi; e che vi è in realtà l'istesso grado di esso, nel *Mercurio* che nello spirito di vino. E tuttavolta se voi tentate col dito il *Mercurio* nel freddo, è molto più freddo, e sopra il medesimo fuoco, è considerabilmente più caldo che questo spirito. Questa proprietà dipende dal gran peso del *Mercurio*; imperocchè il calore ed il freddo di tutti i corpi è *ceteris paribus* come i loro pesi. Or, il *Mercurio* essendo 14 volte più pesante che l'acqua, se ambedue sien esposti in una notte d'inverno all'istesso freddo, il *Mercurio* di tanto è più freddo che l'acqua quanto è più pesante. Così parimenti, se ambedue si applicheranno all'istesso grado di calore, mentre l'acqua diventa tepida, il *Mercurio* è già caldo abbastanza per scottare le mani. Vedi CALORE, e FREDDO.

La settima proprietà si è, che egli è dissolubile per via di quasi tutti gli acidi, e si unisce con essi, almen con tutti gli acidi fossili. Così egli si discioglie nell'olio di vitriolo, nello spirito o sulphur per campanam, nello spirito di nitro, e nell'acqua regia.

Coll'olio di vitriolo ei si prepara in turbiti minerali; con lo spirito di zolfo, in cinabbro; con l'acqua regia o con lo spirito di salmarino o sal gemma, in un sublimato corrosivo. Vedi TURBITI, CINABRO, SUBLIMATO EC.

Sol l'aceto non lo discioglie: e di qui ci si porge un metodo di scoprire le frodi de' Droghisti, ec. i quali falsificano talora l'argento vivo con del piombo. Basta che prendiamo un mortajo, e per

Ritorno il *Mercurio* con dell' aceto in effo: se l' aceto diventa dolcigno, quest' è una prova che vi è della mistura di piombo: Se è stato mischiato con esso del rame, il *Mercurio* diventerà verdiccio, o turchiniccio: se poi non v' è alterazione, il *Mercurio* e l' aceto resteranno ambedue come prima.

L' ottava proprietà si è, che egli è il più semplice di tutti i corpi, immediata dopo l' oro: però lo troviamo l' istesso in tutte le sue parti, per quanto si estende la nostra osservazione. Se un semplice grano di *Mercurio* sia disciolto nello spirito di niero, una parte proporzionata del grano distribuirassi in ogni minuta particella del mestruo: e diluendo il tutto con un' oncia d' acqua stygia, l' intero grano di *Mercurio* risusciterà. Se noi avessimo il *Mercurio* de' Filosofi, chiamato anche *mercuriale vitale*, *mercurio de' metalli*, ec. tanto decantato, vien asserito, ch' egli farebbe ancor più semplice a dismisura che l' oro: Imperocchè dall' oro noi possiamo alle volte separare del *mercurio*, e qualche volta del zolfo: ma dal puro *mercurio* non si può separar altro ch' egli stesso.

La nona proprietà del *mercurio* è, non essere punto acido; imperocchè egli non dispiega acrimonia di forte al gusto, nè corrodè alcun corpo: e se un cadavero si avesse da seppellire in argento vivo, senza dubbio vi rimarrebbe intatto.

Gli effetti straordinari, tutta volta, ch' egli produce nel corpo, han fatto credere ch' egli fusse acido. Ma il fatto è, che quando egli è ricevuto nel sangue, agisce pel suo peso e per la sua velocità; donde squarcia e distrugge i vasi, e si è cagione di quelle grandi alterazioni, che han tratti i Chimici ne' loro abbagli.

In fatti tutte le sue operazioni medicinali s' hanno da spiegare e dedurre dalle proprietà già enumerate.

Miniere di MERCURIO. — Le principali sono quelle d' Ungheria, di Spagna, del Friuli, e del Perù. La più gran parte del nostro argento vivo ci è portata dal Friuli, dove vi son molte miniere, appartenenti all' Imperatore; benchè di presente impegnate o ipotecate agli Olandesi. Egli trovasi sotto tre diverse forme. 1. In glebe, zolle, o pezzi rossi, chiamati *cinnabar*, o *cinapbro*. 2. In dure glebe pietrose, od una sostanza minerale di un color di zafferano, e talvolta nericcio. 3. Trovasi anco puro; Imperocchè all' aprirsi di alcune buche ne' letti delle pietre ec. talor ne sgorga e sbocca una vena, od un filo di puro *mercurio*, chiamato *mercurio Vergine*.

Quest' ultima sorta è la più prezzata: Paracelfo e Bas. Valentino la preferiscono di gran lunga a qualunque altra sorta per le operazioni chimiche. Il Dottor Brown ci assicura nei suoi viaggi, che dimandando a uno de' direttori delle miniere d' argento-vivo, in che consistesse la differenza tra questo e l' ordinario *mercurio*; gli fu risposto, che il *mercurio Vergine*, misto ed amalgamato con l' oro, rende il zolfo dell' oro volatile; ma ciò è stato diverse volte provato senza riuscita.

Metodo di procurare, o di separare il MERCURIO dalla miniera torriccia: — Primieramente si macina la gleba minerale in polvere: fatto ciò, vi si versa sopra una gran quantità d' acqua, agitando e rimescolando il tutto fortemente, finchè l' acqua diventi a dismisura torbida e densa. Quest' acqua essendo lasciata finchè abbia posato o de' posato, la versan-

fuori, e ve ne suppliscono dell' altra nuova, che parimente rimescolano ed agitano come prima. Ciò si ripete, e si continua a fare, finchè l' acqua alla fine vien fuori perfettamente chiara: allor, tutto quello che resta nel fondo del vase, è *mercurio* ed altra materia metallica.

A questo *mercurio* ec. aggiungono la scoria del ferro, mettendo il tutto in retorte grandi di ferro, e così distillandolo. Col qual mezzo tutta la parte eterogenea, metallica, e pietrosa, se ne separa; ed il *mercurio* resta puro.

Quanto al *mercurio* in cinabro, non lo giudicano che meriti di distillarlo, e trarnelo fuori, vendendosi già il cinabro solo ad alto prezzo. Vedi CINABRO.

La miserabil gente condannata o prezzolata per lavorare in coteste miniere, tutta se ne muore in poco tempo. Sono in prima affaliti da tremori, e poi vengono a salivarsi, quindi cadono loro i denti, e son attaccati da dolori per tutto, specialmente nell' ossa, che il *mercurio* penetra, e così muoiono.

Nella Spagna, lo struggimento e l' esalazione del minerale si compie con maggior cura, e con un ingegno esagitato per tal uopo. Quanto alla materia terriaccia, nella quale è mescolato il *mercurio*, quella di Spagna è rossa, e chiazata di nero e di bianco: e sì dura, che non si rompe e sfragella se non con la polvere da schioppo. In Ungheria ell' è bene spesso una dura pietra, ma d' ordinario è una terra rossiccia. Nel Friuli vi è una terra molle, dove trovasi l' argento vivo vergine, e una dura pietra, che dà il *mercurio* comune.

La miniera d' Idria, una di quelle che appartengono al Friuli, è così ricca, ch' ella dà sempre la metà d' argento vivo, qualche volta due terzi.

La miniera di Juan Cabelaca, nel Perù, è ancor più considerabile: la terra è di un rosso bianchiccio, come mattoni mezzo bruciati; prima si rompe, poi si espone al fuoco, spandendola sopra un letto di terra ordinaria, di cui un graticcio di superficie terriaccia si copre: sotto del quale s' accende un piccol fuoco di un' erba, chiamata dagli Spagnuoli *icho*; che è di tal necessità in questi lavori, che il tagliarla o coglierla è proibito per lo spazio di venti leghe attorno. A misura che il minerale si scalda, il *Mercurio* si solleva volatilizzato in fumo; il quale fumo non trovando esito per il cappello della fornace, ch' è punualmente lotata e chiusa, scappa per un buco fatto a bella posta, il qual comunica con diverse cucurbite di terra accomodate una dentro l' altra. L' acqua al fondo di ciascuna cucurbita condensandola, e svaporando l' argento vivo precipita, e si raccoglie, quando l' operazione è finita. In questo processo tre cose sono osservabili. La prima, che quanto più remote sono le cucurbite dal fornello, tanto più ripiene sono d' argento vivo. La seconda che alla fine tutte si scaldano talmente, che si spezzerebbono, se non fossero asperse d' acqua di quando in quando. In terzo luogo, che gli operaj impiegativi non la durano mai a lungo tempo, ma diventano paralitici, e muoiono etici. Una precauzione da loro si usa, ed è di tenere un pezzo d' oro in bocca, per imbevervi gli effluvi, e impedirne il passaggio nel corpo. Il Dottor Pope ci racconta d' uno, ch' egli vide nelle miniere del Friuli, il quale nel tempo di mezz' anno fu così impregnato del metallo, che mettendo un pezzo d' orione nella sua bocca, od anche sfregan-

Solo tra le sue dita, lo faceva diventare bianco come l'argento.

Il metodo di purificare il MERCURIO, è con lavarlo diverse volte nell'aceto, in cui è stato disciolto del sale comune; o con passarlo e ripassarlo frequentemente sopra una pelle di camoscio. Am. Pareo dice, che la miglior maniera è quella di fare che un cane n'inghiotta una libbra in una volta, e poi si separi dagli escrementi dell'animale, e si lavi nell'aceto.

Gli usi del MERCURIO sono considerabilissimi nel dorare, nel fare specchi, nel raffinare l'oro ec. Vedi ciascuno sotto gli artic. ORO, AFFINARE, SPECCHIO, VETRO, FOGLIA ec.

Ma specialmente nella Medicina, ed in particolare per la cura del morbo venereo, movendo la salivazione; ed in altri bisogni e casi. Vedi VENEREO, SALIVAZIONE, e MERCURIALI.

Le Preparazioni del MERCURIO sono assai varie; questo metallo facendo uno de' principali articoli nella Farmacia chimica. Le più comuni preparazioni sono,

Il Precipitato Bianco di MERCURIO, *MERCURIUS præcipitatus albus*, è composto di *Mercurio* crudo portato sopra dal sal marino in una retorta, o ravvivato ed estratto dal cinabbro comune, e disciolto in acqua fortis: quindi un liquore od una specie di salamoia, sendo preparato d'acqua fontana, e di sale marino, filtrasi per una carta bruna, e la soluzione di *Mercurio* gocciolata gradualmente in questa salamoia, donde una bianca polvere viene precipitata, che si dee lavare da tutta la sua acrimonia con qualche acqua distillata, o con acqua fontana tepida, e quindi seccare il tutto.

Quest'è l'ordinario precipitato delle

Chamb, Tom. XII.

officine, comunemente chiamato precipitato bianco. — La sua operazione è la più parte per secesso, qualche volta per vomito, e ne segue anco salivazione, se è prescritto convenientemente. Spesso si frammischia con mantechiglie per la prurigine o pizzicore, e per la scabie, e per altre eruzioni della pelle; per lo qual fine è necessario tenere il corpo libero, e prendere qualche cosa per bocca, che dia presa ai principj *Mercuriali*, e per impedire l'eccitamento d'una salivazione, che per altro ne succederebbe. Vedi PRECIPITATO.

Sublimato corrosivo di MERCURIO, *MERCURIUS sublimatus corrosivus*, è una composizione di vitriolo calcinato fin a rossezza, di sale comune e nitro purificato, con *Mercurio* crudo purgato spremendolo per una pelle, il tutto strofinato insieme in un morraio, finchè i sali sieno ridotti in polvere, e non appaia il menomo globetto di *mercurio*. La mistura è quindi posta in un matraccio, e questo messo in un fornello con bagno d'arena, sotto cui tenendosi un fuoco per dodici o quindici ore al suo più alto grado, il *mercurio* sarà sublimato, ed attercherà alla sommità del vase.

Questo sublimato è un escarotico violento, e mangia via la carne rigogliosa: una mezza dramma di esso, disciolto in una libbra d'acqua di calcina, lo fa convertire in giallo, che allora chiamasi *acqua phlegmatica*; ella usasi per lavar ulcere, ed eruzioni impetiginose. Vedi SUBLIMATO.

Sublimato dolce di MERCURIO, *MERCURIUS sublimatus dulcis*, o *aquila alba*, è una composizione del precedente sublimato corrosivo con *mercurio* crudo, macinati insieme finchè non appaia nien-

K

te di *Mercurio*; e quindi si pongono in un vase chimico, ben chiuso, e posto in un bagno d'arena, con fuoco lene, per lo spazio di due ore; il qual calore si deve poi accrescere per tre ore più a lungo, e finalmente essere molto gagliardo per altrettante. Quando questo è raffreddato, il vetro si rompe, ed il sublimato se ne separa dai fiori leggieri, che sono nella cima, e la polvere nel fondo. — Questo di nuovo si riduce in polvere, e l'operazione si ripete alla stessa guisa tre volte.

Se più oltre ripeterassi per una sesta volta, egli chiamasi *calomel*. Vedi CALOMEL.

— *Fissore* il MERCURIO. Vedi FISSAZIONE, FILOSOFALE Pietra.

Il MERCURIO *de' corpi*, usasi dire da' Chimici, per dinotare il terzo de' loro principj od elementi de' corpi; e lo chiamano anche *spirito*. V. PRINCIPIO.

In questo senso il *Mercurio* si definisce, la più sottile, leggiera, volatile, penetrante, ed attiva parte di tutti i corpi. Vedi SPIRITO.

MERCURIO *de' metalli* o *Filosofico*, è una pura e fluida sostanza in forma di ordinario scorrente *mercurio*, che dicesi trovarsi in tutti i metalli, e capace di esserne estratta. Vedi METALLO.

La nozione di *Mercurio* de' metalli è fondata sul comune sistema de' Chimici: che il *mercurio* o l'argento vivo è la base o la materia di tutti i metalli; o che i metalli non sono altro che *mercurio* fissato da un certo zolfo. V. ZOLFO ec.

Il Sig. Boyle ci assicura, ch'egli avea una maniera di estrarre un vero scorrente *mercurio* o argento vivo dall'antimonio. Vedi ANTIMONIO.

MERCURIO *animata*, è l'argento vivo

impregnato di alcune sostanze sottili e spiritose, così che rendasi capace di scaldarsi quando è miscelato con l'oro. Vedi AMALGAMA.

MERCURIO è anche un titolo di alcuni libri, principalmente di saglie e novelle; da *Mercurio* Dio de' Gentili, che si supponea il messaggiere de' Dei.

Quindi noi abbiamo de' *mercurj* d'ogni mese; i Francesi hanno un *mercurio galante* ec.

In simil senso *mercurio* s'applica figuratamente alle persone che s'impiegano per professione in raccogliere nuove, o girare attorno, e distribuirle.

MERCURIO, nell'Araldica dinota il color paonazzo nell'arme de' Principi Sovrani. Vedi PURPURA.

MERCURIO usasi altresì per lo celebre esperimento Torricelliano, o per lo Barometro. Vedi BAROMETRO.

Abbenchè il *mercurio* ordinariamente non si sostenga in un tubo al disopra dell'altezza di 28, o 29 pollici, nulladimeno il Signor Huygens ha trovato, che il *mercurio* ben purgato, e in un luogo quieto e chiuso, si sostiene fin all'altezza di 72 pollici; il che è un fenomeno, per ispiegare il quale sono tutti i Filosofi circondati da dubbietà, e da difficoltà. V. TORRICELLIANO esperimento.

MERCURIO *Galante*. V. GALANTE.

SUPPLEMENTO.

MERCURIO. La guisa di disingnere e separare il *mercurio* dalla sua miniera, allorchè questa non è sulfurea, si è la seguente.

Prenderai una libbra di questa miniera ben pestata, e ridotta in polvere; que-

Ma col Saggiatore fa di mestieri, che stia per un centinaio: la collocherai in una storta chimica di vetro mezzo inverniciata fino al collo, il quale è necessario onninamente, che sia assai lungo, e rivoltato all'indietro con un pendio così fatto, che possa applicarvi perpendicolare al medesimo un recipiente di vetro. Fa di mestieri, che la storta sia di una tal configurazione e grandezza, che la pancia della medesima possa a un di presso due terzi rimaner piena colla divisa quantità di miniera di mercurio; e fa onninamente di mestieri, ch'ella sia collocata in modo, che niuna parte del fluido aderente al collo della medesima, possa cadere entro la cavità della sua pancia, ma che tutto possa precipitare all'innanzi entro il recipiente, il quale è necessario, che sia pieno d'acqua fresca. Questo poi vorrà essere aggiustato e disposto per sì fatto modo, che venga a ricevere il naso della storta un mezzo dito in circa sotto l'acqua. Le commettiture o giunture non voglion'essere inzavardate di loto. Vedasi *Cramer*, arte del Saggiare, pag. 350.

Farei, che la storta venga per ogni verso circondata di carboni accesi, collocati in distanza, affinchè non la faccia scoppiare: a poco a poco, e gradatamente andrai avvicinando alla medesima i carboni, ed ultimamente gli andrai unendo alla storta stessa: v' andrai tratto tratto aggiungendo dei recenti carboni accesi per sì fatto modo che la storta venga leggermente rossa rovente. Poichè questo fuoco siavi stato continuato pel tratto di un' ora, leverai via il recipiente, scuotendo prima per acconcio modo il collo della storta, affinchè cadano giù quelle goccioline sciolte, che

Chamb. Tom. XII.

potessero esservi rimaste attaccate, e nel fondo dell' acqua del recipiente vi troverai il mercurio. Tutto il lavoro finora diviso può essere similmente condotto a termine in un caldo di arena; ma in tal caso fa di mestieri, che il fondo della storta venga a toccare il fondo del vaso, che contiene l' arena; e che sia fatto rosso rovente. Il mercurio poi dovrà separare dall' acqua per filtrazione.

La supposizione di una simpatia fra il mercurio e l'oro è stata la massima base dei tentativi folli degli Alchimisti di tutte le Età, per vedere di far del mercurio l'oro medesimo. Ma se essi intendono, che il mercurio comune abbia una fissata simpatia coll'oro, aprano pure una volta gli occhi, e si facciano a rimirare manifestamente ed evidentemente dimostrato il contrario da questo osservabilissimo processo chimico, in cui egli apparisce che il mercurio incalorisca con questo metallo. Se poi essi intendono, che il mercurio, cui essi appellano il seme dei metalli, non soffra, che possa produrre alcuna cosa in argomento contro il medesimo, noi risponderemo, questa essere una specie di sostanza ideale ed immaginaria, che finora non è stata da testa d' uomo veduta. Viene grandemente disputato dagli Alchimisti, se abbiavi, o non abbiavi alcuna cosa tale, quale il mercurio, la quale riscaldisi od incalorisca coll'oro, o che produca un colore sensibile nella massa, coll' essere soltanto mescolata ed incorporata con questo metallo ridotto in finissime, e sommamente minute particelle. Egli è stato asserito da alcuni, che quei dati mercurj particolari, i quali da essi sono appellati *mercurij corporum*; che è quan-

K 2

to dire, quei dati mercurj, i quali sono stati estratti per mezzo di certi dati speciali metodi alchimisti, cui essi tengono con infinita scrupolosità occulti non altramente che segreti, ed arcani inviolabili, dai metalli compiuti, incalorirannosi nell'esser mescolati coll'oro; e sopra di ciò fabbricano costoro i loro lavori, e processi. Ma si è sostenuta assai più universalmente la parte negativa della questione; avvegnachè i decantatissimi mercurj dei metalli vengano tenuti come non enti, o non esistenti; ed i medesimi investigatori della metamorfosi pretesa dei metalli hanno essi stessi senza difficoltà confessato, come non hanno mai sperimentato il menomissimo incalorimento preteso del mercurio coll'oro, tuttocchè abbiano da altri udito parlare del medesimo, come di cosa da essi realmente veduta, e toccata con mano. Venne però anni sono non molti prodotto un mercurio innanzi alla Reale Società di Londra, il quale nelle mani del medesimo Presidente, in una chiarissima e patetissima esperienza, riscalda sensibilmente coll'oro. Vegg. perciò. le *Trans. Filosof.* sotto il n. 122.

Fra i moltissimi metodi vantati e commendati per hllare questo fluido e scorrente metallo in un solido consistente argento, non altramente che potentissimi infallibili mezzi sono con ogni maggiore alveeranza pretesi, e veluti, l'olio di talco, e l'olio delle fecce umane. Il primo di questi olj, che è stato tanto malinteso, a motivo di sua denominazione, come quello, che è stato investigato entro la pietra Talco, egli si è veracemente preparato dai fiori di petro. Veggasi nominamente l'Articolo OLIO di Talco.

L'altro, vale a dire, l'olio di sterco

umano, vien ricercato così chiaro, nistado, e scolorito, come la stella acqua, e non giustante il menomissimo odore di aggradevole. Queste sono qualità di per sé fatto modo malagevoli a rinvenirsi in un olio di materia così fetente, che non meno il primo che il secondo di questi olj vennero dagli uomini di senso filosofico riguardati come enti impossibili da esser procurati per qualsivoglia chimica operazione. Ma poichè il primo di questi divisi olj venne procurato, e fatto da due o tre famosi Chimici, Monsieur Flomberg alla perfine ebbe a riuscire nell'investigamento anche del secondo, ma non gli venne fatto di trovare in quest'olio di sterco umano, con infiniti sienti da esso pur finalmente ottenuto, la menomissima tendenza ad un tale preteso effetto, oppure che nel mercurio venisse dall'olio medesimo prodotta ombra di cambiamento, eziandio dopo una lunghissima digestione, e dopo infiniti diversi processi ed operazioni cimentate. Veggasi *Memoires Acad. Roy. Paris.* ann. 1711.

Se il Mercurio venga sciolto nell'Acqua forte per siffatta guisa, che la soluzione riesca chiarissima, e totale, e se mentre trovasi ancora caldo vengansi versate dentro grado per grado alcune raschiature di piombo, il piombo medesimo verrà ad esservi precipitato in una polvere bianca, ed il Mercurio verrà ad essere ridotto in una massa d'argento vivo scorrente. Veggasi *Boyle, Oper. Compend.* Vol. 1. pag. 318.

Può il Mercurio esser benissimo disciolto negli acidi de' Vegetabili. Questo viene effettuato col ridurlo ad una calcina per mezzo d'una lunghissima digestione. Uno scrupolo della divisa

calcina può essere sciolto in un' oncia di aceto distillato in un calore, che faccia bollire. La soluzione essendo filtrata, ed esposta all' aria fredda, verrà in parte a trasformarsi in finissimi cristalli. Questa calcina medesima sciogliesi di pari nel sugo di limone, nel vino del Reno, ed in altri acidi vegetabili eziandio.

Ma un Precipitato di Mercurio procurato dalla sua soluzione nell' acqua forte, per mezzo dell' olio di Tartaro per deliquium, e ben ben raddolcito per via d' acqua bollente, viene ad essere con maggior facilità disciolto nell' aceto distillato. Questo può eziandio essere sciolto freddo senza la menoma digestione. Veggasi *Morgggrav.* nelle *Memorie dell' Accademia di Berlino*, ann. 1746.

Ha osservato il Boerhaave 1. che l'argento vivo, peraltro assai bene purificato, somministra sempre, e costantemente una polvere nera morbidissima, d' un sapore di rame acutissimo, allorchè sia stata per lungo tratto di tempo esposta ad una violenta agitazione, oppure ad un calore il doppio maggiore di quello degli animali sani. 2. Il calore, che l' avvicina a quel grado d' attività, che è necessario per distillare l'argento vivo, cangia la parte massima del Mercurio, se non tutt' esso, in una polvere pesante, lucida, rossa, friabile, di un sapore acuto nauseosissimo, che per lunghissimo tempo, e con violenza scompagina, e disordina il corpo umano e lo dispone alle efcrezioni. 3. L' argento vivo fluido scorrente, che rimane, poichè sia stata separata la divisa polvere rossa, è assai più fluido, e di un peso specificamente minore del Mercurio comune. 4. Tutta la polvere nera, e a un di presso tutta la polvere rossa, può essere restituita al pri-

Chamb. Tom. XII.

mitivo stato di fluidità, per mezzo di un calore più intenso; e questo Argentovivo rattivato è dotato di tutte le proprietà di del Mercurio comune.

Le esperienze soprammentovate intorno al Mercurio furono spedite dal Boerhaave alla Società Reale di Londra. Un' istoria, o piano d' altre esperienze, ei lo spedì alla Reale Accademia delle Scienze di Parigi. Le conclusioni pertanto, che vengono da simiglianti esperienze, sono: Che egli non potè mai cambiare, o trasformare l' argentovivo in alcun' altro metallo, e che l' argento vivo non poteva ricavarli nè dal piombo, nè dallo stagno. Veggansi *Memoires de l' Academ. Roy. des sciences de Paris*, ann. 1734.

Il Mercurio sciolto per via di stropicciarlo gagliardamente con alcun' olio chimico, oppure colla Trementina di Venezia, è stato somministrato alla quantità di uno scrupolo di una mezza dramma, ed anche di due scrupoli al giorno. Si fatte pillolette conservano ad alcune persone sciolto il ventre, altre poi effettivamente le purgano; ed è stato alcuna fiata cagionato eziandio un gentile diarismo, e talvolte è stata dalle medesimo perfino prodotta una altissima, e sommamente copiosa salivazione. Veggansi i *Saggi Medici d' Edimburgo*.

Il famoso Medico Dover nel suo *Lascito medico*, che fece al suo paese, avendo raccomandato il Mercurio crudo, od argentovivo, come un medicamento sommamente benefico, e proficuo per parecchie infermità, per alcun tratto di tempo ebbe, a vero dire, una voga grandissima in Londra, e questo diè motivo a numero grandissimo di scritture pro, e contra. Il Dottor Cheyue raccoman-

K. 3

da simigliantemente una *siffatta* Medicina nel suo Trattato inrirolato: *The Rational Method of curing Diseases*, cioè, Metodo Razionale di medicare le malattie.

Gli autori de' Saggi medici d' Edimburgo ci assicurano, che quantunque essi conoscano alcune persone, che son giunte a prendere per più settimane ogni mattina, un' oncia, o due di mercurio crudo, nulladimeno non hanno da pubblicare un solo esempio, in cui abbia questo medicamento accresciuta alcuna delle sue usate evacuazioni sensibili; ma è stato loro significato come alcuni, che lo usavano nella maniera divisa, vedevansi a fare buona parte per urina, vale a dire, insieme colla loro urina; e che le mani d' altre persone, che prendevano simigliante medicamento, macchiavano costantemente le loro tabacchiere, e cose simiglianti.

Noi però abbiamo un' istoria degli effetti del Mercurio crudo sopra una Persona che fu confortata dal suo Medico a prenderlo, in un caso sommamente osservabile, esattamente descritto nelle nostre Filosofiche Transazioni, seguito appunto intorno a quel tempo, in cui il soprammentovato medico Mons. Dover ebbero ridotto in un' uso generale: e siccome gli effetti del mercurio medesimo in questo caso servir possono a render caute le Persone rispetto all' uso di esso, così non sarà fuor di proposito l'esporre in questo luogo la sostanza del fatto, che è appunto come segue:

Certa persona era stata per assai lungo tratto di tempo sottoposta ad una somma difficoltà di scaricarsi il ventre, pel quale incomodo prese alla persona parecchie oncie di mercurio crudo in tempi differenti, ma senza il menomiss-

simo sollievo. Nell' aprirsi del costui addome uscì fuori una copia grandissima di vento, prima che fosse ferito l'ostomaco, o gli intestini. Lo stomaco era vuoto, e la sua incamiciatura, o sieno le sue tuniche interiori, veemenemente infiammate. Ipò minuti intestini trovavansi in più e più luoghi sporcarsi di una polvere negra somigliantissima al minerale Etiopico, ed in parecchie parti de' medesimi vennero trovati de' globuletti d' effettivo argentovivo. La divisa polvere negra era senz' ombra menoma di dubbio l'argentovivo alteratosi per entro il corpo in una specie d' Etiopico. L'intestino colon trovavasi infiammato, ed allungato; e conteneva sei quartucci d' escremento liquido, fra il quale stanzia una buona porzione di mercurio crudo, e buona parte altresì della medesima divisa polvere negra. Questo intestino era di pari infiammato in tutto il suo lato esteriore, ed aveva formato un' abscesso in quella parte, in cui stava attaccato all' omento: le altre budella trovavansi in contatto con questa parte, erano simigliantemente intaccate da siffatto sconcerto. Nella parte inferiore del colon le tuniche od incamiciature divenute erano scirrofe, ed il passaggio era estremamente picciolo. Alcune delle bocche erano di pari divenute scirrofe, e ferravano il varco; e fu trovato un nocciolo di susina sepolto nella tunica villosa di questo intestino. Questo aveva simigliantemente formato un picciolo abscesso, il quale venne a scaricarsi entro il pelvi. Qual parte dei sintomi finora divisi sia all' argentovivo, o Mercurio crudo dovuta, è cosa agevolissima a vedersi: ed altri può starsi a coperto da sì strani effetti per l' avvenire.

soltanto coll' osservare lo stato del paziente pur' ora descritto . Veggansi le *Trasfazioni Filosof.* sotto il num. 442. pag. 295.

Avendo i Chimici osservato , come alcune semplici preparazioni d'antimonio, e di mercurio producevano effetti sorprendentissimi nella guarigione delle malattie ostinate , impiegarono tutta l' arte loro per cangiare questi erculei medicamenti in varie forme , col separare, e disgiungere le loro nocivevoli, ed inutili parti, e per combinare i loro attivi principj. A fatiche somiglianti debbono unicamente ascrivere il butiro, ed il cinabro d' antimonio, il Mercurio della vita, il bezoard minerale, i bezoard Solare, Lunare, Gioviale, e parecchie altre preparazioni, sopra le quali sono stati più che a bizzeffe sferdati encomj tremendissimi , e senza fine. Ma con tutta la divisara cura molre delle pur' or descritte preparazioni si rimasero senza effetto nessuno, ed altre inaccomodabili, e totalmente disacconce per l' uso. Egli si è nientedimeno certissimo, che questi due minerali , per dicevole e proprio modo combinati, producono degli effetti veramente maravigliosi. Noi abbiamo nei *Saggi Medici d' Edimburgo* una Preparazione rinvenuta dal Dottor Plummer, la quale viene, a dir vero, altamente raccomandata da suoi soli effetti. Veggasi l' *Articolo PLUMMER Etiopico.*

Viene bene spesso il mercurio messo in opera nelle preparazioni anatomiche, massimamente per quelle date parti, che non tirengono agevolmente l' aria, come, a cagion d' esempio, i polmoni, o la milza, e la glande del pene. Veggasi *Monrè*, nei *Saggi medici d' Edimburgo*, vol. 3. articolo 10. Ma dee essere onninamente

Chamb. Tom. XII.

osservato, come l' *argento vivo* danneggia grandemente, ed intracca le picciole celledette dei polmoni , e della glande.

Oltre gli altri numerosi fenomeni questo minerale sommamente osservabile accompagnanti, non dee per verun modo tener' in silenzio la luce , ch' ei dà , allorchè viene agitato entro un tubo di vetro, lo che procede dalla elettricità.

Se il Mercurio venga racchiuso in un tubo di vetro ermeticamente serrato, questo tubo vien trovato nell' essere stropicciato, somministrare in grado infinitamente maggiore la luce , che quando in esso non vi è stato racchiuso il Mercurio. Allorchè questo tubo è stato stropicciato , in alzando successivamente le sue estremità, affinchè il Mercurio sdruciolli , e se ne corra da un capo, o termine, all' altro , uno vede una luce muoventesi tutto per lo lungo del tubo in una maniera serpentina ; che è quanto dire, il mercurio è tutto luminoso. Sendo dopo il Mercurio fatto scorrere lungo il tubo , senza stropicciarlo, venne sperimentato, che mandava fuori alquanto luce, tuttochè in copia a' ai minore di prima ; questo prova, e fa vedere evidentemente, che la frizione del Mercurio contro il vetro , siccome appunto segue in iscorrendo per lo lungo , dee in alcun grado elettrizzare il vetro ; siccome in istropicciandolo colla mano ciò effettua, ma soltanto in un grado molto minore. Questo fatto viene ad essere con evidenza maggiore provato col porre la luce stessa in vicinanza del tubo ; avvegnachè questa verrà ad essere attratta dall' elettricità alzata dallo scorrere, e precipitare del Mercurio, ed alzerassi a quella parte del vetro , lungo la quale il mercurio scorre, e precipita, ed è da questo estre-

mamente evidente, che ciò, che è stato per sì lungo tratto di tempo conosciuto nel Mondo sotto il nome di Fosforo del Barometro, non è altramente un Fosforo, ma meramente una luce alzata dalla Elettricità, avvegnachè il Mercurio elettrizzi il tubo. Veggansi onninamente le Transf. Filosof. n. 484.

Se il mercurio venga collocato entro grossi tubi, dai quali liane stata estratta l'aria, e che dopoi questi vengano stropicciati, per eccitarne la loro Elettricità, viene osservato, come questi gittano sopra tutti i lati una brillantissima, ed ugualissima luce.

MERCURIUS cal-cinatus, *Mercurius calcinatus*. E' questa una nuova, e più espressiva denominazione per quella Preparazione del Mercurio, comunemente appellata *Præcipitatum per se*. Questa vien procurata con tenere l'argentovivo purificato in un calor d' arena per parecchi mesi, in un vaso di vetro avente un' assai ampio fondo, ed aperto all' aria per un picciolissimo foro, fino a tanto che venga ad esser ridotto ad una polvere rossa.

Forz' è che l'argento vivo abbia una comunicazione coll' aria esterna, siccome ciò è anche necessario, ed indispensabile per la calcinazione di tutti i metalli. Questa apertura è fatta in una forma migliore, non già come nei fori comuni delle cassette, e somiglianti, ma bensì nell' estremità inferiore di un tronco, che entri nel corpo di un vaso di vetro: che se l' argento vivo s' alza col calore, ei non può per via di ascendere entro il tronco od anima divisa, non può, io dico, essere dilungato dal calore, dal quale esser dee calcinato. Veggasi *Pemberton*, Fonderia di Londra, pag. 225.

MERCURIUS corallinus, *mercurius corallinus*. Questa denominazione viene assegnata nella Fonderia di Londra ad una preparazione di mercurio, conosciuta comunemente sotto l' appellazione di *Arcanum corallinum*. Quella vien preparata nell' appresso guisa.

Vetierai sopra il mercurio rosso corrosivo, appellato comunemente Precipitato rosso, tre volte più del suo peso di spirito di vino rettificato: farai digerire insieme queste sostanze ad un gentil calore per due, o tre giorni, agitando di tratto in tratto l' ampolla: dopo di ciò darai fuoco allo spirito, e continuerai a dimenare la polvere fino a tanto che lo spirito si sia tutto abbruciato. Vegg. *Pemberton*, Fond. di Lond. pag. 227.

Una operazione somigliante consiste tutta nel principio dello spirito di vino, il quale dolcifica gli spiriti acidi.

Olio di mercurio. Così vien denominata dai Chimici una particolare preparazione di mercurio in una forma fluida, da essi procurata per mezzo di un gagliardissimo acido. La preparazione pertanto è la seguente.

Calcinerali il mercurio coll' olio di vetriolo, fino a che divenga un' asciutta calcina nevata: lascerai, che si raffreddi, quindi lo collocherai in un vaso di vetro, e vi verserai sopra una porzione uguale di olio di vetriolo: Farai, che questa svapori bollendo pressochè divenga asciutto, con ogni maggior diligenza schiavandone i fumi venefici: quindi andrai accrescendo il fuoco, e grado per grado l' andrai riducendo di bel nuovo ad essere asciutto: la qual cosa in questo stato è un fastidiosissimo, e sommamente tedioso lavoro. Allorchè la polvere è asciutta, aggiungerai alla medesima nuovamente

fa quantità medesima di olio di vetriolo, e continuerai la sua operazione, siccome la prima volta facesti. Alla per fine appena asciugherassi per mezzo di un così lungo, oppure di un gagliardissimo fuoco, ma cesserà soltanto di scorrer via liberamente, e diverrà alcun poco rigido, non altramente che un olio fissato. In questo stato è questa sostanza in grado estremo acuta, caustica, e tale da non toccarsi in conto veruno, somigliantissima all' *ignis gehennæ*, o fuoco infernale di Paracelso. Per somigliante mezzo il mercurio viene ad essere così fissato coll' olio di vetriolo per sì fatto modo, che non isvaporerà giammai, nè volerà via per l' azione del più potente energico, e veemente fuoco. Veggasi *Boerhaave*, Chem. p. 317.

Per somigliante chimico procedimento noi abbiamo in mano il metodo di impregnare, di satollare, e di incrare i metalli per mezzo degli acidi, ad ogni e qualsivoglia grado, e somigliantemente di fissare per mezzo degli acidi medesimi in un grado assai grande il mercurio volatile: ma non dee altri quindi prometterli un metallo; conciossiachè qualunque siasi la maniera, colla quale il mercurio viene ad essere fissato con gli acidi, egli è sempre, e costantemente ricorribile al primiero suo stato, per mezzo di macinarlo col doppio del suo peso di limature di ferro, e col distillarlo in una storta di vetro col grado massimo di un calore di arena. Veggasi *Boerhaave*, Chem. pag. 320.

Corrosivo sublimato di mercurio. Descrive Monsieur Boulduc una maniera sommamente piana, ed agevole di fare il sublimato corrosivo. Versa egli porzioni uguali di argento vivo, e di olio di ve-

triolo accuratamente spogliato della sua flemma in una storta, quindi tira via parte dell' acido, che non incorporasi coll' argento vivo, il fuoco vienvi continuato fino a tanto che la massa bianca del mercurio disciolto è asciugata, allora egli la mescola speditamente con porzioni uguali di sale marino perfettamente asciugato, e la sublima secondo il chimico metodo comune.

MERCURIO dolce, mercurius dulcis. Il mercurio dolce in dosi abbondevoli, col cinabro di Antimonio, viene raccomandato nelle indisposizioni dei nervi, nella paralisis, nell' emiplegia, nell' epilessia, e nell' apoplessia. Veggansi Saggi medicî di Edimburgo.

Da Monsieur DiClericus vengono somministrate le appresso regole per conoscere se il sublimato sia sufficientemente dolcificato nel comporre il mercurio dolce.

Se dopo di avere stropicciato il mercurio sopra l' oro, l' oro medesimo diventa soltanto pallido, e non bianco, il mercurio è dolcificato quanto basta: oppure se il mercurio dolce diventa nero, allorchè venga mescolato coll' acqua di calcina viva, egli è acconciissimo per l' uso, ed atto a metterlo in opera; ma se per lo contrario, o l' oro diventa bianco, oppure il mercurio farsi di un color bruncicio, o giallo, dopo essere stato mescolato coll' acqua di calcina viva, è un segno infallibile, ed univoco, che il mercurio non è sufficientemente dolcificato. Veggasi *Commerc. Norimb. ann. 1737. Settimana XXIX. §. 2.*

MERCURIO emetico giallo, mercurius emeticus flavus. Somigliante appellazione nell' ultima riformata Farmacopea di Londra viene assegnata ad una preparaz-

zione mercuriale, conosciuta comunissimamente sotto la denominazione di *Turbith minerale Pemberton*, Farmacop. Londin. pag. 228.

MERCURIO della vita, *mercurius vitæ*. Il Mercurio della vita, secondo Monsieur Boyle, può benissimo essere moderato rispetto alla sua qualità evacuante, per mezzo di agitarlo continuamente entro un vaso piatto di terra cotta, bene investito, posto sopra il fuoco, per sì lungo tempo, ch'è non mandi fuori più fumi, e che diventi di un color grigio: ed è questo Valentuomo di sentimento, questo, e non altro essere il *mercurius vitæ purgans*, il mercurio della vita emetico, tante e tante fiate commemorato dal Riverito. Veggasi Boyle, Opere, Compend. Vol. 1. pag. 74.

MERCURIO vergine. Il mercurio vergine, detto dai minatori, o lavoratori intorno alle miniere, Tedeschi, *Jung frau*, è appunto un'espressione usata per significare quel mercurio, il quale manifestasi spontaneamente, e per se stesso, senza l'aiuto del fuoco. Questo è talvolta veduto in goccioline, in piccioli globi, oppure anche in masse più grosse nella miniera; oppure gocciola fuori, e gronda dagli screpoli nella radice, o dir li vogliamo muri della miniera medesima: o finalmente vien trovato in abbondevolissime quantità nelle cavitadi delle rupi. Queste copiose unioni e congerie di puro argento vivo vergine, assai sovente si manifestano per se stesse, aprendosi il varco, e sgorgando fuori in picciole correnti nelle miniere del Friuli. Quella gente alcuna volta riman sorpresa da una di simiglianti correnti, le quali vengon fuori alla bella prima non altramente, che un sottilissimo filo, il quale va grado per gra-

do accrescendosi, ed ingrossandosi come uno spago, ed in questa grossezza continua il suo corso o sgorgo, per tre, o quattro giorni continuati, ed in questo tratto di tempo viene a scaricare una quantità grandissima di argento vivo. In evento che i minatori possian tener dietro a questo filo in guisa, che possa venir loro fatto di raggiungerne, e di aserrarne il capo, ne sogliono generalmente ottenere una copia molto maggiore: e bene spesso siffatta sorta di sorgente di argento vivo, lascia loro delle ricchissime vene della miniera, cui essi prima per verun conto non conoscevano. Quei Tedeschi danno similmente la denominazione medesima di *Jung frau*, o sia argento vivo vergine, a quel mercurio, il quale non abbisogna di fuoco per esser disgiunto, e separato dalla sua terra minerale, ma che viene a scappar fuori della medesima intieramente a forza di un vaglio, e di acqua fattavi passar sopra per acconcio modo, ed in copia grande, procurando che quest'acqua medesima vengagli addosso con impeto, e con vivacità non interrotta.

Le miniere dell'argento vivo contengono soventi volte una quantità abbondevolissima di questo minerale incorporato entro le medesime nella forma divisa, e bene spesso così mescolato in altre parti con gli zolfi, che può esser preso per cinabbro mascherato: in questo caso un'assai buona porzione viene ad esser separata a forza dei mentovati lavamenti, i quali a un tempo medesimo vengano a nettar la miniera dal fango, che la sozza, e per conseguente rendono la più acconcia per l'operazione del fuoco, e quindi è, che poscia venga ad estrarla dalla medesima copia maggiore di argento vivo.

^ L' unione del mercurio coll' Antimonio è sommamente difficultosa, e malagevole, ma è stata bravamente effettuata dal prode M. Malouin. Veggasi l' Istoria della Reale Accademia delle Scienze di Parigi, dell' annu 1740.

Questo prode Gentiluomo riuscì di pari nell' unire il mercurio collo stagno, e col piombo, in guisa da poter migliorare grandemente questi metalli medesimi in alcuni rapporti, avvegnache vengano ad esser renduti più duri, più bianchi, e più sonori. V. l' Istoria medesima, ibid.

MERCURIO *Inglese*. E' questo il nome di un genere distinto di piante appellato universalmente dai Botanici Chenopodio, *Chenopodium*. Veggasi l' Articolo CHENOPODIO.

^ Osserva il valentissimo Monsieur Godfrey, che ciò, che è appellato Mercurio della vita, preparato di mercurio sublimato, e d'antimonio, non contiene in sé mercurio, ma è soltanto la parte regolina dell' antimonio, coll' acido del sublimato; e ciò che rimane è il mercurio formato in cinabbro per mezzo dello zolfo dell' antimonio. Veggansi *Miscellanea vere utilia*, pag. 58.

^ MERDIN, *Marde*, città d' Asia, nel Diarbecker, sul monte detto *Tour*, guardata da un castello, il quale è tenuto inespugnabile. Evvi una quantità di bei Palazzi, con un Arcivescovato suffraganeo d' Antiochia. Il terreno produce del cotone in abbondanza. Tamerlano dovette levarne l' assedio. Appartiene a' Turchi, i quali hanno un Balsà, ed una buona guarnigione: ed è discosta al S. E. 18 leghe da Diarbecker. long. 57. 3. lat. 36. 14.

^ MERETZ, *Meretium*, città della Lituania, in sito molto ameno, ove i fiumi Meretz e Memen si congiungono insieme, 12 leghe distante da Grodno al N. E., e 19 al S. O. da Vilna. lon. 43. 2. lat. 53. 55.

^ MERIDA, *Emerita Augusta*, antica e forte città di Spagna, nell' Estremadura, eretta da Augusto, 28 anni avanti Gesù Cristo. Qui vedonsi ancora dei bei resti d' antichità, ma non è più così grande com' era per l' addietro. In questa città si tenne un Concilio nel duodecimo Secolo. I Cristiani la conquistarono contro a' Mori nel 1230. Siede in una vasta campagna fertile, 19 leghe all' E. da Elvas, 18 al S. per l' E. da Alcantara, 56 al S. O. da Madrid. longit. 12. 15. lat. 38. 45.

^ MERIDA, città dell' America settentrionale, nella nuova Spagna, capitale della Provincia di Yucatan, residenza del Vescovo, e del Governatore di questa Provincia. Viene abitata dagli Spagnuoli, e dagli Indiani; ed è lontana 12 leghe dal mare. long. 289. 30. latit. 20. 10.

^ MERIDA, città dell' America meridionale, nel nuovo Regno di Granata, in territorio abbondante d' ogni sorta di frutti, discosta 40 leghe da Pamplona al N. E. long. 309. 17. lat. 8. 30.

MERIDIANO, nell' Astronomia, un circolo grande della Sfera, che passa per il zenith, per il nadir, e per li poli del mondo, e divide la sfera in due emisferi, l' uno orientale, e l' altro occidentale. Vedi CIRCOLO e SFERA.

Ovvero, il meridiano è un circolo verticale, come AZBN (*Tav. Astron. fig. 6.*) che passa per li poli del mondo P. e Q. Vedi VERTICALE Circolo.

E' chiamato *meridiano*, dal latino *meridies*, o mezzodi, a cagione che quando il Sole è in questo circolo, è mezzodi in que' luoghi che son situati sotto di esso.

MERIDIANO, nella Geografia, è un circolo grande, come P A Q D, (Tav. Geogr. fig. 7.) che passa per li poli della terra P e Q; e un dato luogo in Z: Così che il piano del *meridiano* terrestre è nel piano del celeste.

Quindi, 1. Come il *meridiano* investe tutta la terra, vi sono diversi luoghi situati sotto il medesimo *meridiano*. E, 2. essendo che è tempo di mezzodi, quandoque il centro del Sole è nel *meridiano* de' cieli, e che il *meridiano* della terra è nel piano dell' altro: segue che sia mezzodi nell' istesso tempo in tutti i luoghi situati sotto l' istesso *meridiano*. 3. Vi sono tanti *meridiani* sulla terra, quanti punti si concepiscono nell' Equatore. Infatti, i *meridiani* sempre cambiano, secondo che voi cambiate la longitudine del luogo; e si può dire che sieno infiniti, ogni diverso luogo da oriente a occidente avendo il suo diverso *meridiano*.

Primo MERIDIANO, è quello dal quale si comincia a contare gli altri, computando da Occidente in Oriente. — Il primo *meridiano* è il principio della longitudine. Vedi LONGITUDINE.

Fixare un primo *meridiano* è cosa meramente arbitraria; e quindi è, che diverse persone, nazioni, e secoli, l'hanno fissato differentemente; dal che è nata qualche confusione nella Geografia. La regola fra gli antichi era di farlo passare per il luogo il più remoto all' Occidente che conosciuto fosse. Ma i moderni sapendo che non vi è alcun luogo nella terra che si possa stimar il più occiden-

tale di tutti, la maniera di computare le longitudini de' luoghi da un punto fisso è gran fatto abbandonata.

Tolomeo assunse il *meridiano* che passa per l' estrema dell' Isola Canarie, come il suo primo *meridiano*; quella essendo il luogo il più Occidentale del mondo, noto allora. Dopo lui, essendo scoperti più paesi in quella parte, il primo *meridiano* fu rimosso più in là. Alcuni lo fissarono all' Isola di San Nicolò, vicino al Capo verde; l'ondio all' Isola di San Jacopo; altri all' Isola del Corvo; una delle Azoridi. I Geografi degli ultimi tempi, particolarmente gli Olandesi, l' hanno messo sul Pico di Teneriffa; altri su l' Isola di Palma, una delle Canarie; e finalmente i Francesi, per ordine del loro Re, su l' Isola di Ferro, pur una delle Canarie.

Ma, senza rispetto alcuno a tai regole, i nostri Geografi, e facitori di mapamondi, spesso assumono il *meridiano* del luogo in cui si trovano, o della capitale del lor paese, per primo *meridiano*, e di là contano le longitudi de' loro luoghi.

Gli Astronomi nelle loro calcolazioni comunemente scelgono il *meridiano* del luogo in cui son fatte le loro osservazioni, per primo *meridiano*: come Tolomeo in Alessandria; Tycho Brahe a Uraniburgo; Riccioli a Bologna; Flamstedio, nell' osservatorio Reale a Greenwich; i Francesi nell' osservatorio di Parigi. Vedi OSSERVATORIO.

Nelle *Transazioni Filosofiche*, vien dato un cenno, che i *meridiani* variano, col tempo. Ciò pare assai probabile, se si riflette alla vecchia *linea meridiana* ch' è nella Chiesa di San Petronio a Bologna, la quale trovasi variare ben otto,

gradi dal vero meridiano del luogo in oggi; ed a quella di Tichone in Uraniburgo, che il Signor Picart osserva, variare 18. minuti dal meridiano moderno. Se v'è qualcosa di vero in questa congettura, il Dottor Wallis dice, che il cambiamento dee nascere da un cambiamento de' poli terrestri (qui sulla terra del moto diurno della terra) non già del loro dirizzamento a questa od a quella delle stelle fisse: Imperocchè se i poli del moto diurno restano fissati all'istesso luogo sulla terra, i *meridiani* che passano per questi poli deon rimanere gli stessi.

Ma la nozione de' cambiamenti del meridiano pare sovverita da una osservazione di M. Chazelles dell' Accademia Francese delle Scienze, il quale, quando fu in Egitto, trovò che i quattro lati di una piramide fabbricata 3000. anni fa, tuttavia guardavano puntualissimamente ai quattro punti Cardinali. Posizione, la quale non si può credere che sia surta.

MERIDIANO di un Globo, o d'una Sfera, è il circolo di bronzo, nel quale il globo sta sospeso, e gira. Vedi *GLOBO*.

Egli è diviso in quattro novantine, o trecento e sessanta gradi, cominciando all'equinoziale: sopra d'esso per ogni verso, dall'equinoziale, su i globi celesti, consi la declinazione meridionale e settentrionale del Sole e delle stelle: E sul globo terrestre, la latitudine de' luoghi, al Nord, e al Sud, o sia Boreale, o Australe. Vi sono due punti su questo circolo, chiamati i *poli*: e un diametro vien là continuato, per lo centro d'uno o dell'altro globo, che chiamasi l'*asse* della terra, o de' cieli, su cui suppongonsi girare intorno. Vedi *POLO*, ed *ASSE*.

Su i globi terrestri vi sono d'ordinario 36. *meridiani* disegnati; uno per ogni dieci gradi dell'Equatore, o per ogni dieci gradi di longitudine.

Gli usi di questo circolo sono, di mettere i globi ad ogni particular latitudine; di mostrare la declinazione del Sole o d'una stella, la loro ascensione retta, la loro massima altitudine, ec. V. *GLOBO*.

MERIDIANA Linea, è un arco, o una parte del meridiano di un luogo, terminata, per ciascun verso, dall'orizzonte.

Ovvero una *linea meridiana* è l'intersezione del piano dell'orizzonte, volgarmente chiamata una *linea al Nord e al Sud*, perchè la sua direzione è da un polo verso l'altro. Vedi *MERIDIANO*.

L'uso d'una *linea meridiana* nell'Astronomia, nella Geografia, nella Gnomonica ec. è grandissimo; da'la sua esattezza tutte dipendono. Donde è, che diversi Astronomi hanno usata ogni cura e studio per averla dell'ultima precisione. M. Cassini si è distinto con una *linea meridiana* ch'ei disegnò sul pavimento della Chiesa di San Petronio a Bologna, la più grande e la più accurata del mondo. Nel soffitto della Chiesa, mille pollici al di sopra del pavimento, v'è un picciolo foro, per cui l'immagine del Sole, quand'è nel meridiano, cadendo sopra la *linea*, segna il suo progresso per tutto l'anno. Quando fu finita, M. Cassini con un pubblico scritto informò i Matematici d'Europa, di un nuovo oracolo d'Apollo, o sia del Sole stabilito in un tempio, il quale potevasi consultare con intera fiducia sopra tutte le difficoltà dell'Astronomia. Vedi *SOLSTIZIO*, e *GNOMONE*.

Disegnare una linea MERIDIANA, Consistendo la *plaga del mezzodì* posa

più poco meno, osservate l'altitudine FE (*Tav. Astronom. fig. 8.*) di qualche stella sul lato orientale non molto lungi dal meridiano HZN . Appresso, tenendo il quadrante o quarto di circolo fermo sul suo asse, così che il piombino tagli sempre il medesimo grado, solamente dirigendolo al lato occidentale del meridiano, aspettate finché v'accorgete che la stella fa l'istessa altitudine che prima fe . Per ultimo, bissecate l'angolo ECe . formato mercè l'intersezione dei due piani, in cui il quadrante è posto nel tempo delle due osservazioni, bissecatelo, dico, con la linea retta HR . Questa HR è una *linea meridiana*.

Ovvero così, sopra un piano orizzontale, dal medesimo centro C (*Fig. 9.*) descrivete diversi archi di circoli BA , ba , &c. E su l'istesso centro C , ergete uno stilo o gnomone perpendicolare al piano ACB , un piede, o mezzo piede lungo. Verso il dì 21. di Giugno, tra le ore nove e undici nella mattina, e tra una e tre dopo mezzodì, osservate i punti, B , b , &c. A , a , ne'quali l'ombra dello stilo termina. Bissecate gli archi AB , ab , &c. in D , d , &c. Se allor l'istessa linea retta DE bisseca o taglia in due tutti gli archi AB , ab , &c. ella sarà la *linea meridiana* cercata.

Essendo che l'estremità dell'ombra è un po' difficile a determinare, è meglio avere uno stilo, che sia schiacciato o piatto nella sommità, e scavare un piccolo buco, notando la macchia lucida proietta da esso su gli archi AB ed ab , in vece dell'estremità dell'ombra. In altra maniera, si possono anche fare i circoli di giallo, in vece di nero, ec.

Diversi Autori hanno inventati par-

ticolari istrumenti e metodi per descrivere *linee meridiane*, o più tosto per determinare altitudini eguali del Sole nelle parti orientale ed occidentale de'cieli, siccome $M. Grey$, $M. Detham$, &c. nelle *Transact. Philosoph.* Ma però che il primo de' metodi sopra esposti basta per le osservazioni astronomiche, e l'ultimo per li bisogni più ordinarj, noi ci alterremo dal darne alcuna descrizione.

Da quel che si è mostrato, egli è evidente che ogni volta che l'ombra dello stilo copre la *linea meridiana*, il centro del Sole è nel meridiano; e però è allor mezzodì. E di qua nasce l'uso della *linea meridiana* nell'aggiustare il moto degli oriuoli ec. al Sole.

Di qua pure, se la *linea meridiana* sia bissecata da una linea retta OV , tirata perpendicolarmente per il punto C ; OV sarà l'intersezione del meridiano, e del primo verticale; e, conseguentemente, O mostrerà il punto d'oriente, ed V l'occidente.

Finalmente, se uno stilo sia eretto perpendicolarmente in ogni altro piano orizzontale, e sia dato un segno, quando l'ombra dello stilo cuopre la *linea meridiana* disegnata in un altro piano, notando l'apice o l'estremità dell'ombra proietta dallo stilo, una linea tirata da quel punto per quello in cui lo stilo è alzato sarà una *linea meridiana*. Vedi *MERIDIANA altitudine*.

linea MERIDIANA, sopra un orologio solare, è una linea retta che formasi dall'intersezione del meridiano del luogo col piano dell'orologio. V. *OROLOGIO solare*.

Questa è la linea delle ore dedici; e di qua la divisione della linea oraria comincia.

MERIDIANO Magnetico, è un gran

circolo che passa per li poli magnetici, o allato; a cui l'ago magnetico, o l'ago della bussola nautica, se d'altra guisa non viene impedito, conformasi V. CALAMITA, e BUSSOLA.

MERIDIANA *altitudine* del Sole o delle stelle, è la loro altitudine quando sono nel *meridiano* del luogo dove si osservano. Vedi ALTITUDINE.

L'altitudine *meridiana* si può definire, un arco di un gran circolo perpendicolare all'orizzonte, e compreso tra l'orizzonte e la stella ch'è allor nel *meridiano* del luogo. Vedi SOLE, STELLA, PIANETA &c.

Prendere l'altitudine MERIDIANA delle stelle. — Gli Astronomi fan due specie principali d'osservazioni delle stelle; l'una quando sono nel *meridiano*, e l'altra quando ne' circoli verticali. Vedi CELESTI Osservazione.

Quanto alle osservazioni *meridiane*; vi sono due istrumenti principalmente usati, il quadrante ed il gnomone. Vedi QUADRANTE, e GNOMONE.

Prendere l'altitudine MERIDIANA con un quadrante: se la posizione del *meridiano* è nota, ed il piano di un quadrante astronomico è posto nella linea *meridiana* per mezzo della linea del piombo sospesa nel centro: Le altitudini *meridiane* delle stelle, che sono le principali osservazioni, ov'è fondata tutta l'arte dell'astronomia, si possono facilmente determinare.

L'altitudine *meridiana* d'una stella si può altresì procurare col mezzo d'un oricolo a pendulo, se il tempo esatto del passaggio della stella per il *meridiano* è noto. Ora: si debbe osservare, che le stelle hanno la stessa altitudine per un minuto avanti e dopo il loro passaggio

per il *meridiano*, se non sono nel Zenith, o vicino al Zenith. Ma se sono, in altra posizione le loro altezze debbon essere prese ogni minuto quando son da vicino al *meridiano*; ed allora le loro massime altitudini saranno le altitudini *meridiane* cercate.

Quanto alla maniera d'osservare, trovasi molto difficile porre l'indice versatile del quadrante nel *meridiano* con tanta esattezza che si possa prendere l'altitudine *meridiana* d'una stella; è imperocchè se non si ha un luogo comodo, e opportuno, ed un muro dove il quadrante stia saldamente attaccato nel piano del *meridiano*, il che non si può aver facilmente, non otterrassi la vera posizione del *meridiano*; a proposito per osservare le stelle. Sarà molto più facile adunque per diversi conti, servirsi del quadrante portatile, con cui l'altitudine della stella si osservi un poco prima del suo passaggio sopra il *meridiano* in ogni minuto, finchè trovisi la sua massima altitudine. Qui, abbenchè non abbiassi la vera posizione del *meridiano* per questo mezzo, nulladimeno si ha l'altitudine *meridiana* apparente della stella.

Quantunque questo metodo sia ottimo in generale, e libero da ogni errore sensibile, nulladimeno nel caso che una stella passi per il *meridiano* vicino al Zenith; ci diventa un po' mancante. Imperciocchè in questa specie d'osservazioni, la situazione incomoda dell'osservatore: la variazione dell'azimuth della stella per diversi gradi in un picciol tempo: l'alterazione dell'istrumento, e la difficoltà di rimetterlo verticalmente, impedisce che le osservazioni possano essere più spesse che d'ogni 4 minuti. Ma in ciascun minuto, l'altitudine varia circa 5. minuti di un grado,

così che vi sarà la differenza di un grado nell' altitudine d' una stella tra ciascuna osservazione. In tai casi per tanto sarà meglio avere la vera posizione del *meridiano*, od il tempo esatto in cui la stella passa il *meridiano*, affine o di alluogar l' istrumento nel *meridiano*, o di osservare l' altitudine della stella, nel momento ch' ella passa il *meridiano*.

Trovare l' altitudine MERIDIANA del Sole, ec. — col mezzo d' un gnomone. Vedi GNOMONE: — con altri mezzi. V. ALTITUDINE.

MERIDIANI*, nell' antichità, è un nome, che i Romani davano ad una spezie di gladiatori, i quali entravano nell' arena verso il mezzodi, dopo che i Bestiarii, che combattevano la mattina contro le fiere, avean terminato. Vedi GLADIATORE.

* *Eglinò eran così chiamati da Meridies, cioè mezzodi, tempo in cui faceano spettacolo.*

I *Meridiani* eran combattenti senz' arte, che combattevano da uomo a uomo, colla spada alla mano: Perciò Seneca osserva, che i combattimenti della mattina erano pieni d' umanità, appetto a quelli che seguian dopo.

MERIDIONALE o *Meridiana distanza*, nella navigazione, l'istesso che *dilungamento*, (o *departure* nell' Inglese) cioè viaggio e progresso a Levante e a Ponente: ed è la differenza di longitudine tra il *meridiano*, sotto cui la nave è adesso, ed ogni altro *meridiano*, sotto cui ella era innanzi. Vedi DEPARTURE, LONGITUDINE.

MERIDIONALIO o *meridiane Parti, miglia o minuti*, nella navigazione, sono le parti, delle quali crescono i *meridiani* nella carta di Mercatore, e scemano i paralleli di Latitudine. Vedi CARTA.

Il coseno della latitudine di un luogo essendo eguale al raggio, od al semidiametro del parallelo, nella vera carta marina adunque, o sia nel Planisfero nautico, questo raggio essendo il caggio dell' equinoziale, o l' intero seno di novanta gradi, le parti *meridionali*, in ciascun grado di latitudine debbono crescere, come le secanti dell' arco contenuto tra questa latitudine e l' equinoziale scemano.

Laonde le tavole delle parti *meridionali* ne' libri di navigazione sono fatte per via di un' addizione continua di secanti, calcolate in alcuni libri (come nelle Tavole del Signor Jonas Moor) per ciascun grado e minuto di latitudine; e queste serviranno o per fare una carta graduata di Mercatore, o per mettere in pratica, navigando, il metodo di Mercatore.

Per servirsi di esse si dee scrivere o notare la tavola, col grado di latitudine in fronte o sulla sommità, e col minuto sulla prima colonna verso la man sinistra; e nell' angolo di concorso, si averanno le parti *meridionali*.

Avute le latitudini di due luoghi; trovare le *miglia meridionali*, o i minuti frammezzo: considerate, se i luoghi sono, uno sotto l' equinoziale, e l' altro affai lungi da esso; ovvero se l' uno è da una parte dell' equinoziale, e l' altro dall' altra; o se sono ambedue sull' istessa parte.

Se un luogo è sotto l' equatore, i minuti *meridionali* immediate sotto il grado di latitudine dell' altro luogo, è la differenza *meridionale* di latitudine, o la latitudine ingrandita.

Se uno è nella latitudine boreale, e l' altro nell' Australe; i minuti *meridionali* corrispondenti alle due latitudini, aggiunti assieme, danno i minuti *meridionale* fra essi.

Se ambedue i luoghi stanno verso il medesimo polo, sottraete le parti meridionali corrispondenti alla latitudine minore, da quei della maggiore; il residuo dà i minuti meridionali.

SUPPLEMENTO.

MERIDIONALE. Parti meridionali. Per trovare le parti Meridionali in qualsivoglia sferoide con quella esattezza medesima, che trovanfi in una Sfera: Poni che il semidiametro dell' Equatore sia alla distanza del foco dell' Ellissi generante, dal centro, come m ad 1. Poni che A rappresenti la Latitudine, per cui le parti meridionali sono ricercate, f il seno della Latitudine, il raggio trovandosi unità. Troverai l' arco B , il cui seno sia f ; prendi la tangente logaritmica

della metà del compimento di B dalle Tavole comuni, sottrarrai questa tangente Logaritmica da 10.0000000, oppure la tangente logaritmica di 45° ; moltiplicherai il rimanente per

7915.7044678978 ec. ed il prodotto

sottratto dalle parti meridionali nella Sfera, computato alla foggia usuale, e corrente per la Latitudine A , darà le parti meridionali espresse in minuti per la latitudine medesima nella Sferoide, purché ella sia osserta.

Esempio: Se $mm : 1 : 1000 : 22$, allora la massima differenza delle parti Meridionali nella Sfera, e nella Sferoide, è 76.0929 minuti. Negli altri casi ella è trovata per via di moltiplicare il soprammentovato rimanente per 1174.078.

Quando la sferoide è bislunga, la

Chamb. Tom. XII.

differenza delle parti meridionali nella sfera, e nella sferoide, per la latitudine medesima, viene ad essere determinata da un arco circolare. Veggansi le *Trattato di File sof. rum. 161. Sezione 14* Veggasi di pari *Mis-Laarin*, Trattato delle Flussioni, artic. 895. 899.

Monsieur Moursdoc ha sciolto questo Problema per serie infinite, ed ha computato una Tavola di parti Meridionali per una Sferoide oblata, tale appunto, quale è stata additata nel pur ora riportato Esempio. Veg. il Trattato di Mons. Moursdoc intitolato: *Mercator sailing applied to the true Figure of the Earth*. London 1741. in 4° . cioè, Veleggiamento del Mercatore applicato alla vera Figura della Terraec.

MERIONETSHIRE, *Merrinia*, Provincia d' Inghilterra nella parte Settentrionale della Provincia di Galles, con titolo di C; confinante verso il N. colle Contee di Carnavan, e di Denbigh, verso l' E. con quella di Mongomeri, verso il S. con quelle di Radnor, e di Cardigan, verso l' O. col mare d' Irlanda. Ha 36. leghe di giro. Quest' è un paese montuoso; abbonda di castrati, pesce, e cacciagione, e vi si fa un gran traffico di cotone.

MERITO, nella Teologia, si usa per significare la bontà morale delle azioni degli uomini, ed il premio dovuto ad esse.

Distinguonsi due sorte di merito da Teologi, in riguardo a Dio: l' uno di congruità, l' altro di condignità.

MERITO di congruità è, quando non vi ha giusta proporzione tra l' azione, ed il premio; ma quegli che contribuisce il premio, supplisce mercé della sua bontà

L.

o liberalità, ciò che vi mancò nell'azione. Tale è il *merito* di un figliuolo verso suo padre: ma questo è solamente merito in un senso improprio.

MERITO di condignità, è, quando vi ha un' assoluta eguaglianza, ed una giusta estimazione, tra l'azione ed il premio, o la ricompensa: come nelle paghe o stipendj di un operajo.

I Teologi della riforma di Calvino, ec. negano ogni *merito di condignità* verso Dio.

Anche l'opera, la migliore che facciano, non merita, secondo essi, alcuna cosa dalle mani di Dio. — La dottrina de' *meriti condegni* è uno de' grandi Articoli di controversia tra le Chiese, Cattolica, e Riformata.

¶ **MERLU'**, o **MEZZO**, *Mellum*, città, e Barronia di Francia nella Piccardia, con castello che ha delle scuderie superbe. Da questa città ha acquistato il nome l'illustre Casa Mello. Appartiene alla Casa di Lucemburgo. long. 20. latitud. 49. 10.

MERO *Motu*. Vedi l'Artic. *Ex mero*.

¶ **MERSBURG**, *Martinopolis*, antica città d' Alemagna nel circolo della Sassonia Superiore nella Misnia, con Vescovato suffraganeo di Magdburg. Ell' appartiene all' Elettor di Sassonia, il quale vi ha messo un Vescovo protestante. Qui Enrico I. guadagnò nell'anno 933 una battaglia contra gli Ungaresi. Giace sul fiume Sala, distante al S. 4 leghe da Halla, 8 al N. O. da Lipsia, 23. all' O. pel N. da Dresda. lon. 30. 2. lat. 51. 28.

MERSIONE. Vedi **IMMERSIONE**, ed **EMERSIONE**.

¶ **MERTOLA**, *Mertilis*, città forte ed antica di Portogallo nell' Alentejo. Fu conquistata contra i Mori da Don San-

cio nel 1239. Giace presso la Guadiana; nel sito ove comincia ad esser navigabile; ed è lontana 24 leghe da Evora al S., e 40 al S. E. da Lisbona. long. 10. 20. latitud. 37. 30.

¶ **MERVILLE**, *Menariacum*, piccola città della Fiandra Francese sul fiume Liscosta 4 leghe da Cassel; appartenente alla Francia dall' anno 1677. in qua. long. 20. 18. lat. 50. 38.

¶ **MERU'**, città d' Asia nella Persia, nel Korassan. Questa città ha dato i natali ad un gran numero di valent'uomini. È situata in territorio ameno, e fertile, il qual produce del sale; ed è lontana 45 leghe al S. O. da Bocara, 108. al N. E. da Nischabour. lat. 37. 40. lon. 81.

MERUIT. — *Quantum MERUIT*. Vedi **QUANTUM**.

MESARÆUM, *μικρον*, nell' Anatomia, l' istesso che *Mesenterium*. Vedi **MESENTERIO**.

MESARÆUM, si prende anco in più ristretto senso, per una parte, o divisione del mesenterio, cioè quella che s' attiene agl' intestini tenui. Vedi **MESENTERIO**.

Quella parte del mesenterio ch' è attaccata agl' intestini crassi, è chiamata mesocolon. Vedi **MEZOCOLON**.

MESARAICI *Vassi*, in senso generale, sono gli stessi che i *mesenterici*. Vedi **MESENTERICO**.

Nell' uso comune, *mesaraico* è più frequentemente applicato alle vene; e *mesenterico*, alle arterie del mesenterio.

¶ **MESCHED**, o **THUS**, *Antiochia Margiana*, città considerabile di Persia, nel Korassan. Ella è guardata da parecchie torri, ed è famosa per lo magnifico sepulcro d' Iman Rifa, della famiglia di Aly, che è in venerazion grande appresso a' Persiani. In un monte vicino a qua-

sta città trovansi le più belle pietre Turchesche del mondo. lat. 37. long. 76.

MESECHEN, città d' Alemagna nel circolo di Westfalia, sul fiume Ruth. Appartiene all' Elettore di Colonia.

MESCUGLIO, o *Composta di letame*, nell' Agricoltura, e nell' arte del Giardinere, un composto o mistura di terre, sterco ec. che si applica a modo di concime, per render migliori i terreni, e per aiutare la terra naturale nell' opera della vegetazione. Vedi CONCIMARE.

I Giardinieri hanno de' magazzini, o letamaj di questi *miscuglj*, adattati alle differenti sorte di terreno o fondo. Un terreno leggiero, e sciolto, richiede un *miscuglio*, o composta, di natura pesante: tale qual è la purgatura di fossi, stagni ec. mista con terra, sterco ec. Un terreno pesante, cretoso, o zollosa, richiede una *composta* d' una specie più vivace e più attiva, che s' insinui nelle zolle grevi e massicce; come sterco, rena, cenere, e terra grassa naturale.

Mr. Bradley prescrive sette differenti sorte di *miscuglj*, per avanzare il crescimento degli alberi; cioè, una quantità di terra dura, rotta, e mista con sabbia viva ed acuta, e con cenere di ginestre bruciate, erbe salvatiche ec. ovvero terra dura con rena, e piovra verde bruciata, e legno fradico: ovvero terra dura con sabbia, e semi di rapa, dopo che se n' è spremuto l' olio, con piovra bruciata; ovvero terra dura con sabbia, e grani d' orzo franto: ovvero sterco di pecora, con cenere di legna, e con terra grassa, o terra madre. Vedi TERRENO.

Lo stesso Autore raccomanda una mistura o preparazione di terreni, che corrisponda a terra grassa, o terra madra, come preferibile (per piantarvi dentro,

Chamb. Tom. XII.

o seminarvi alberi da bosco) ad ogni altra di queste più ricche *composse*: le quali, benchè accelerino il crescimento dell' albero, non faranno però mai il legno tanto sodo e fermo, nè sì durevole. Vedi LEGNAME.

MESSE, *Mensis*, la duodecima parte di un anno. Vedi ANNO.

Abbiamo osservato che il Tempo è la durazione, espressa o indicata per certi usi, e misurata per mezzo de' movimenti de' corpi celesti. Vedi TEMPO, e DURAZIONE.

Di qua risultano diverse specie d' anni, e di *mesi*, secondo il particolar luminare, dalle di cui rivoluzioni sono determinati, ed i particolari scopi per quali sono destinati, come, *mesi solari*, *mesi lunari*, *mesi astronomici*, ec.

Solare Mese, è lo spazio di tempo, in cui il Sole va per un intero segno dell' eclittica. Vedi SOLE.

Quindi se si abbia riguardo al vero moto del Sole, i *mesi solari*, sono ineguali: poichè il Sole sta più a lungo nel passare per li segni Invernali, che per quelli della State.

Ma però che ei viaggia costantemente per tutti dodici in 365 giorni, 5 ore, e 49 minuti, la quantità d' un *me*se medio si averà col dividere cotestonumero per 12. Atteso questo principio, la quantità di un *me*se *solare* troverassi essere 30 giorni, 10 ore, 29 minuti, 5 secondi.

Lunari Mesi, sono o *synodici*, o *periodici*, o *illuminativi*.

Mese Lunare Sinodico, chiamato anche assolutamente.

Mese Lunare, e *Lunazione*, è lo spazio di tempo tra due congiunzioni della Luna col Sole, o tra due Novilunj. Vedi SINODICO *me*se, e LUNAZIONE.

La quantità del *mes. f. radico* è 29 giorni, 12 ore, 44', 3", 11". Vedi LUNA.

Lunare periodico MESS, è lo spazio di tempo in cui la Luna fa il suo giro o viaggio per il Zodiaco: od in cui ella ritorna al medesimo punto. V. PERIODICO.

La quantità di questo *mes* è 27 giorni, 7 ore, 43'. 8".

Gli antichi Romani facean uso de' *mesi lunari*, e faceanti alternativamente di 29 e di 30 giorni. Distinguevano e additavano i giorni di ciascun mese per via di tre termini e spazj, cioè di *Calende*, di *Nove*, e d' *Idi*. Vedi CALENDE, NOVE ec.

Lunare, illuminativo MESE, è lo spazio dal primo tempo della luna comparfa dopo la nuova luna, fin alla prima sua comparfa dopo la nuova Luna seguente.

Quindi, essendo che la Luna apparisce ora più presto dopo il novilunio, ed ora più tardi; la quantità del *mes illuminativo* non è sempre l'istessa. Questo è il *mes* che praticano i Turchi, e gli Arabi.

Astronomico, o Naturale MESE, è quello, misurato con qualche esatto intervallo, corrispondente al moto del Sole, o della Luna.

Tali sono il *mes* Lunare, ed il Solare sopramentovati. Dove notifi, che questi *mesi* non ponno essere di alcun' uso nella vita civile, ove ricercasi che i *mesi* comincino, e finiscano in un qualche certo giorno. Per questa ragione si è ricorso ad un'altra forma di *mesi*.

Civile, o Comune MESS, è un intervallo di un certa numero di giorni interi, che s' avvicina a un dipresso alla quantità di un *mes*, Astronomico, o Lunare, o Solare. Vedi GIORNO.

I *mesi civili* sono varj; secondo il *mes* Astronomico a cui soan accomodati.

Mesi civili Lunari, deono constare alternatamente di 29 e di 30 giorni. Così due *mesi civili* faranno eguali a due astronomici; battendone i minuti o di più, o di meno. E per conseguenza la nuova Luna sarà qui assita o attenente al primo giorno di ciascuno tal *mes civile* per tutto un lungo tempo.

Nullostante per renderlo costantemente confusi e farli andare d' ugal passo co' *mesi civili*, nel fine d' ogni 948 *mesi* un *mes* di 29 giorni debbeti aggiugnere; over ogni 3329 *mesi* dee constare di 30 giorni. Quello fu il *mes* in uso civile o comune tra gli Ebrei, fra i Greci, ed i Romani, fino al tempo di G. Cesare.

Mesi civili solari han da constare alternatamente di 30, e di 31 giorni; accertato un *mes* fra i dodici, che per ogni quarto anno dee constare di giorni 30, e gli altri anni di 29.

Quella forma di *mesi civili* fu introdotta da G. Cesare. Sotto Augusto, il sesto *mes*, fin allora chiamato *Junilis*, fu denominato *Augustus*, in onore di cotello Principe; e per maggior adalazione, ed onore, gli fu aggiunto un giorno. Così che venne a constare di giorni 31, abbenche fin allora non ne contenesse se non 30. — Per compensare a che, fu tolto un giorno da Febbrajo, che da lì: in appresso constò solamente di giorni 28, ma prima ordinariamente era composto di giorni 29 ec. E tali sono i *mesi, civili o calendare* che di presente han corso per l' Europa. Vedi CALENDARE.

Mese Filosofico, tra i Chimici, è lo spazio di 40 giorni e di 40 notti. Vedi MENSTRUUM.

Dracontico MESE V. DRACONTICO.

Embolismo MESE V. EMBOLISMO.

MESE. Presso gli Antichi Greci diviso era l' Anno in dodici Mesi, i quali venivano a contenere alternativamente trenta, e ventinove giorni l' uno; ma per si fatta guisa ed ordine, che i mesi di trenta giorni venissero sempre e costantemente prima di quelli di ventinove giorni. I primi di questi mesi, vale a dire, quei di trenta di addimandavansi πληρῆς, pieni, ed anche ἀκάρηνοι, come terminanti in un decimo giorno: i secondi poi, vale a dire, quei di ventinove giorni, erano denominati κοίλοι, concavi, casso, e dal loro terminare nel nono giorno ἑκατημέριον.

Affine d' intendere e comprendere il loro metodo di riconoscere il giorno del mese, fa di mestieri il considerare, come cadaun mese era diviso in τρεῖς δεκάημερα, o sia tre diecine di giorni: la prima diecina, o decade, essi appellavanla μενὸς ἀρχομήνου, oppure ὑπαμῖνου: la seconda μενὸς μεσοῦτος: la terza, μενὸς φθινοῦτος, παιομήνου, oppure λέγοντος. Quindi il primo giorno del mese appellavasi ἐορμημία, come cadente sopra la Luna nuova, e πρώτη ἀρχομήνου, oppure ὑπαμῖνου, come essendo il primo giorno della prima diecina: il secondo giorno era denominato δευτέρα ὑπαμῖνου; e così intendasi degli altri fino al δεκάτη ἡμέρα του all' ultimo giorno della prima diecina.

Il primo giorno della seconda diecina, il quale veniva ad essere il giorno undecimo del mese, era denominato πρώτη μεσοῦτος, oppure πρώτη ἡμερῆς; il secondo giorno di questa diecina, δευτέρα μεσοῦτος, oppure ἡμερῆς, e così andavasi pro-

Chamb. Tom. XII.

cedendo fino all' ἑκάτη, il giorno ventesimo, che veniva ad esser l' ultimo della seconda diecina.

Il primo giorno della terza decade, o diecina, nominavano πρώτη ἡμέρα, il secondo δευτέρα ἡμέρα: e così del rimanente. Alcune volte solevano rovesciare i numeri di quest' ultima diecina, o considerarli ordine inverso, essendo il primo detto τρίτη δεκάτη, il secondo φθινοῦτος ἡμέρα, il terzo μεσοῦτος ἡμέρα, e così fino all' ultimo giorno del mese, che era appellato Δημετριάς, Demetrias, da Demetrio Poliorcete. Prima di questo tempo, massimamente nelle Leggi di Solone, veniva appellato ἴν, κτήνα, vale a dire, vecchio, e nuovo; perchè la Nuova Luna veniva a cader sopra quel giorno; una parte del quale apparteneva alla Luna vecchia, e l' altra parte alla Luna nuova. Egli era similantemente appellato τρεῖς ἀκαὶ, trentesimo; e questo non solamente in quei dati mesi, che erano composti di trenta giorni, ma eziandio in quelli di ventinove, perchè in questi, secondo alcuni racconti, il ventesimo secondo giorno veniva tralasciato: oppure, secondo altri Autori, il giorno ventinovesimo: Ma qualunque si fosse quel giorno, il quale venisse tralasciato nella computazione, il giorno trentesimo sempre e costantemente veniva ritenuto. Quindi secondo il primo schema di Talete tutti i mesi erano denominati Mesi di trenta giorni, quantunque per regolamento di Solone la metà di questi mesi contenessero soltanto ventinove giorni. E l' Anno Lunare degli Ateniesi era denominato un Anno di trecento sessanta giorni, tuttochè realmente dopo il tempo di Solone non fosse composto di nulla più che trecento cinquanta quattro

giorni. Veggasi *Potter*, *Archæol. Græc.* lib. 2. cap. 26.

Varj essendo in parti differenti della Grecia i nomi dei mesi, sarà bastevolissimo il farli a particolarmente considerare quelli degli Ateniesi, contentandoci di nudamente additare quelli de' Greci ad essi corrispondenti.

1. *Hecatombæon*. Era questo il primo mese dell' anno Ateniese, cominciando nel primo novilunio, dopo il Solstizio Estivo, e per conseguente veniva a corrispondere all' ultima parte del nostro mese di Luglio. Era questo mese composto di trenta giorni, e dai Beozj appellavasi *Hippodromum*, dai Macedoni *Lous*; ma il verace suo antico Nome era *Cornius*.

2. *Metagitnion*. Questo era il secondo mese dell' anno degli Ateniesi, corrispondente all' ultima parte del nostro Luglio, ed alla prima d' Agosto. Conteneva questo soli ventinove giorni, e dicevasi dai Beozj *Panemus*, e dal popolo Siracusano, *Cornius*.

3. *Boetromion*. Così appellavasi il terzo mese dell' anno d' Atene, che abbracciava trenta giorni, e veniva a corrispondere all' ultima porzione del nostro Agosto, ed alla prima del Settembre.

4. *Metathetion*. Il Mese quarto dell' anno Ateniese, comprendente soli ventinove giorni. Corrispondeva questo Mese all' ultima parte del nostro Settembre, ed al principio del nostro Ottobre; ed addimandavasi dai Beozj *Alatcomenius*.

5. *Pyanestion*. Era questo il quinto Mese dell' anno Ateniese, il quale comprendeva trenta giorni, e veniva a corrispondere all' ultima parte del nostro Ottobre, ed alla prima del Novembre; ed i Beozj appellavano *Damatrius*.

6. *Anthestion*, il sesto mese dell' anno del popolo d' Atene, corrispondente all' ultima parte del nostro Novembre, ed alla prima del mese di Dicembre. Abbracciava questo soltanto ventinove giorni; e dai Macedoni era denominato *Desfon*, oppure *Dison*.

7. *Pofidion*, il mese settimo dell' anno d' Atene, che veniva a corrispondere all' ultima porzione del nostro mese di Dicembre, ed alla prima del Gennajo; e comprendeva trenta giorni.

8. *Camelion*, l' ottavo mese dell' anno degli Ateniesi, e questo corrispondeva all' ultima porzione del nostro mese di Gennajo, ed alla prima parte del Febbrajo; ed era soltanto di ventinove giorni.

9. *Elaphebolion*, il nono mese dell' anno d' Atene, che veniva a corrispondere all' ultima parte del nostro mese di Febbrajo, ed alla prima del Marzo; ed abbracciava trenta giornate.

10. *Munychion*, il decimo mese dell' Anno d' Atene: questo conteneva ventinove giorni, e corrispondeva all' ultima parte del nostro mese di Marzo, ed al principio d' Aprile.

11. *Thargelion*, l' undecimo mese dell' anno degli Ateniesi, che conteneva trenta giornate, e veniva a corrispondere all' ultima porzione del nostro mese d' Aprile, ed al principio del nostro mese di Maggio.

12. *Scirophorion*, era questo il mese duodecimo dell' anno Ateniese, il quale abbracciava ventinove giorni, e corrispondeva al termine del nostro Maggio, ed al principio di Giugno. Veggasi *Potter*, *Archæol. Græcor.* Lib. II. c. XXVI. Veg. di pari *Stephan. Thef. Ling. Græc.* Tom. V. pag. 223. & seq.

Siccome i mesi dei Romani erano 12

capello i medefimi che quelli, che di presente trovansi in uso presso le Nazioni Europee, così rimettiamo di buona voglia i nostri Leggitori all' Articolo CALENDE, ove chiaramente viene appiata la maniera del loro calcolo.

MESENTERICHE, o **MESERATCHE**, un epiteto dato a due arterie, che nascono dall' aorta discendente, e procedono al mesenterio.

Ven'è una superiore, la quale va alla parte di sopra del mesenterio; ed una inferiore, che si distribuisce per la parte di sotto. Vedi *Tav. Anat. (Angiol.) fig. 1. n. 45.* Vedi anco **ARTERIA**.

Abbiain pure una *vena mesenterica*, composta di un' infinità di vene procedenti dal mesenterio, che, con la vena splenica provegngente dalla milza, formano la vena porta.

Gli Anatomici contano altresì un *nervo mesenterico*, che nasce dall' intercostante, e manda diversi rami al mesenterio. Vedi **NERVO**.

MESENTERICUS plexus, un intrecciamento, o sia un pezzo reticolato, che formasi dalle ramificazioni del *par vagum*.

Il *plexus mesentericus magnus*, è formato dal concorso de' rami di diversi altri *plexus*, e manda le sue fibre nervose per tutto il mesenterio, insieme coi vasi meseraici, che mercè di varie circonligazioni, accompagnano fin agl' intestini. Vedi **PLEXUS**.

OMPHALO-MESENTERICO. Vedi l' Articolo **OMPHALO-Mesenterico**.

MESENTERIO*, **MESENTERIUM**, o **MESARÆUM**, nell' Anatomia, un corpo grasso membranoso, così chiamato, *Chamb. Tom. XII.*

per essere collocato nel mezzo degl' intestini, ch' ei connette gl' uni agl' altri. Vedi **INTESTINI**.

* *La parola viene dal Greco μέσος, mezzo, e ἄσπερος, le budella.*

Il *mesenterio* è quasi di figura circolare, con una stretta produzione, a cui l' estremità del colon, ed il principio del rectum, sono legati.

Egli ha di diametro quattro dita e mezzo in circa: ed essendo la sua circonferenza piena di pieghe, egli è lungo quasi tre alle. Gl' intestini sono legati come un' orlatura o lista su questa circonferenza del *mesenterio*: Vi sono tre pollici degl' intestini, che così stanno attaccati. Vedi **INTESTINI**.

Il *mesenterio* stesso è fortemente legato alle tre prime vertebre de' lombi. Egli è composto di tre lamine; l' interna, sopra cui stanno le glandule ed il grasso, e corton le arterie e le vene nella sua propria membrana; e l' altre due che coprono ciascuna banda della propria membrana, vengono dal peritoneo. Tra le due lamine esterne del *mesenterio*, corrono i rami dell' arteria *mesenterica*, superiore ed inferiore, che portano il sangue agl' intestini; e le *venæ mesaraicæ*, che essendo rami della porta, riportano il sangue al fegato. Quivi i rami grandi sì dell' arterie come delle vene, comunicando l' un coll' altro, van direttamente agl' intestini; dove, co' nervi dal *plexus mesentericus*, si dividono in un infinito numero di piccioli rami, che si spandono con estrema finezza sopra le tuniche intestinali. Le *venæ lacteæ*, ed i vasi lissatici, corrono parimenti sul *mesenterio*, in cui vi sono ancora diverse glandule vesciccolari: la più grossa delle quali nel mezzo del *mesenterio*, è chia-

mata *pancreas cistii*: queste gl' *n* lute ricevono la linfa ed il chilo dalle vene lattee. Vedi PANCREAS, e LATTEE.

Il *mesenterio* è stito d' ordinario diviso in due parti, il *mesarcum*, ed il *mesocolon*: il primo s' attiene agli intestini tenui, e l' altro ai crassi. — Ma questa non è divisione di gran momento.

L' uso del *mesenterio* è, prima recorre gl' intestini in più stretto giro, affinché il corso de' vasi chiliferi verso il loro comune recettacolo sia breve; e oppris e difender essi, ed i vasi sanguigni; e connettete e disporre gl' intestini così che si assicurino da ogni scompigliamento, che potesse impedire il loro moto peristaltico.

MESI, *Menfis* *, CATAMENIA, nella Medicina, le mensuali evacuazioni dell' utero delle donne non gravide, o non allattanti. Vedi MESTRUALE.

* Sono così chiamati da *mentis*, *mes*; ch' è il periodo in cui ritornano. Sono anche chiamati fiori, corsi ec. Vedi FIORI.

I *mesi* fanno uno de' più curiosi e difficili fenomeni di tutto il corpo umano; per la spiegazione de' quali molte ipotesi sono state formate: ma non pertanto si è giunto ancora a ben determinare e chiarire la cosa.

Tutti generalmente consentono, che la necessità in cui sono le donne di qualche straordinario provvedimento, per risarcire il dispendio, e sostentarle nel tempo della gravidanza, è stata la ragione finale, per cui questa ridondanza in altri tempi è stata ad esse data. Ma questo solo è quello in che son d' accordo. Alcuni non contenti di questo solo bisogno e motivo, vogliono che il sangue *mestruo* pecchi nella qualità, più che

nella quantità; lo che egliino argomentano dal dolore, che molte donne risentono nell' evacuarlo. — Aggiungono, che la sua malignità è così grande, eh' egli escoria le parti degli uomini col mero contatto; che il saro d' una donna *mestruante* dà una macchia o tinta permanente all' avorio, o ad uno specchio; che un poco di questo sangue gocciato sopra un vegetabile, lo annebbia, o lo rende sterile; che se una donna gravida venga contaminata co' *mestui* di un' altra donna, ella si sconcia; che se un cane n' allaggia, diventa rabbioso, ed epileptico: Tutte le quali cose, con parecchie altre favole somiglianti, benchè riferite da grandi Autori, son dal Dr. Drake rigettate come ridicole, e che non abbisognano di rifutazione.

Altri ascrivono quest' effetto ad un immaginario dominio della luna sopra i corpi delle donne. — Questa fu un tempo l' opinione che prevalse; quantunque ogni poco di riflessione che si avesse fatta, n' avrebbe mostrata l' insussistenza. Imperocchè se questa purgazione si doveste all' influenza della luna, tutte le donne della stessa età, e dello stesso temperamento, vi sarebbon soggiacite negli stessi periodi e rivolgimenti della luna, cioè, nello stesso tempo: lo che esser falso si veder l' esperienza continua.

Vi sono altre due opinioni, che paiono le più probabili, e che son convalidate e dedotte da ragioni assai forti. In ambedue s' accorda, che la qualità del sangue è innocente: ma variano intorno alla causa che adducono della uscita di esso. — La prima è quella del Dr. Bohn, e del Dr. Freind, i quali sostengono che questo stesso risulta da una plethora q

pienezza: e che si evacua solamente per alleggerimento, e minoramento della quantità. Vedi PLETHORA.

Il Dottor Freind, il quale è stato il più perspicuo e forte sostenitore della pienezza come causa de' mali muliebri, soppone, che questa pienezza nasca da una coacervazione ne' vasi sanguigni di una superfluità d'alimento, ch'ei giudica avanzare e soprabbondare, oltre quello che per le vie e maniere ordinarie dispendiali; e che le donne hanno questa plethora, e non gli uomini, perchè i loro corpi sono più umidi, ed i loro vasi, specialmente le estremità di essi, più teneri, e la loro maniera di vivere generalmente più inattiva, che quella degli uomini; e che queste cose concorrenti sono la cagione, per cui le femmine non traspirano sufficientemente, onde non si portano fuori le parti alimentari superflue; ed alla fine talmente s'accumula ed in tal quantità il sangue, che distende i vasi, e si fa strada a forza per le arterie capillari dell'utero. Credeasi, che ciò avvenga alle donne, piuttosto che alle femmine degli altri animali, aventi le medesime parti, a cagione della positura eretta delle prime; e perchè la vagina, e gli altri canali sono perpendicolari all'orizzonte; di modo che la pressione del sangue è diretta verso i loro orifizj: laddove nei bruti egliino sono paralleli all'orizzonte, e la pressione si fa totalmente su i lati di cotesti vasi. Il discarico, ei crede, che avvenga piuttosto in questa parte, che in qualunque altra, come quello che è più quivi favorito, ed ajutato dalla struttura de' vasi: le arterie essendo in gran numero, e le vene sinuose ed anfrattuose, e perciò più capaci di ritar-

dare l'impeto del sangue; e conseguentemente di caulare in un caso di pienezza, la rottura dell'estremità de' vasi; il che può durare, finchè per mezzo di uno scarico sufficiente sieno i vasi alleggeriti del loro soverchio peso.

Questi è la sostanza della teoria del Dr. Freind, col mezzo della quale egli spiega i sintomi meccanicamente e filosoficamente, anzi che nò.

A questa nozione, e deduzione del perchè abbiano le donne i *meli*, piuttosto che gli uomini, possiamo aggiugnere ciò che reca Boerhaave: che nelle prime, l'os sacrum è più largo e più sporgente in fuori: e l'os coccygis più cedente indietro; gli ossa innominata son più larghi, più remoti gl'uni dagli altri, e disparati, e di sotto volti assai più all'infuori: in oltre l'eminenze inferiori dell'os pubis si portano altresì più all'infuori, che negli uomini. Quindi nelle donne la larghezza o l'espansione tra queste ossa, e la capacità della pelvis, è a dismisura più grande in proporzione; che negli uomini: ma pure osservasi, che in una donna non gravida, non vi è già gran cosa, che riempia tutta questa capacità. — In oltre le donne hanno la faccia o parte anteriore del torace più piana, che non l'hanno gli uomini; ed i vasi sanguigni, i linfatici, gli adiposi e nervei, le membrane e le fibre son molto più lasche nelle donne che negli uomini; donde le loro caviadi, cellerie, vasi ecc. sono più facilmente riempite, e gli umori più facilmente vi si aggregano: quindi la membrana cellulare e adiposa sempre in esse è crassissima. — Parimenti troviamo ch'elleno traspirano assai meno che gli uomini, ed arrivano molto più presto alla loro ma-

rità od *umore* di aumento. Al che aggiunge il Boerhaave la considerazione della molle e polposa tessitura dell'utero, ed il vasto numero di vene e d'arterie, ond' egli è pieno.

Il perchè una donzella sana, dacchè ella è giunta al suo incremento, comincia a preparare più di *umore* buono e nutrizio, di quel che ricercasi a sostenere il corpo: con che non seguendo in essa alcuna ulteriore accrezione, cioè, non dispendiandosene più nel suo aumento, vengono a riempirsi di più i suoi vasi, e sopra tutto gli uterini e quei delle mammelle, come i meno compresi. Questi dilatansi così più che gli altri: donde i vasculi laterali evacuando il loro *umore* nella cavità dell' utero, ei vien riempito ed esteso: di qua nasce, dolore, calore, gravèzza ec. che la donzella prova attorno de' lombi, nella pube ec. i vasi dell' utero nello stesso tempo son dilatati così, che mandan fuori sangue nella cavità dell' utero, la cui bocca vien lubrificata e rilassata: e finalmente n' esce fuori il sangue. Secondo che si diminuisce la quantità del sangue, i vasi saran meno premuti, e si contrarranno o ristigneranno: quindi il sangue di nuovo è ritenuto, e non iscorre che la parte più crassa del fero; ed alla fine non passa che il fero, o la linfa ordinaria. Di nuovo poi preparasi più d'*umore*, che più facilmente ne' vasi già dilatati una volta depouesi: quindi corrono e ricorrono i *mesi* a varj periodi o tempi in varie persone.

Questa ipotesi tuttochè plausibile ha incontrate delle opposizioni: e fra gli altri il Dr. Drake sostiene che tal pienezza non si dà, o almeno ch' ella non è necessaria alla *menstruazione*: Argo-

mentando, che se i *mesi* provenissero da una *plethora* così accumulata, i sintomi nascerebbono a gradi: e la gravèzza, la durezza, e l' inattività, sintomi necessarj di una *plethora*, sentirebbono lungo tempo innanzi che il periodo fusse compiuto; e le donne comincerebbono a patire gravèzza, e ad essere indisposte, subito dopo l'evacuazione del sangue *menstruo*, ed i sintomi crescerebbono ogni di: Lo che è contrario ad ogni esperienza: parecchie donne, che l' hanno con regolarità e facilità, non venendo punto avvistate, ned avendo altra regola, onde prevenire un' incivile sorpresa, che la misura del tempo: nel che alcune che son ite con della trascuranza, hanno soggiaciuto a confusione e imbarazzo, che non s'accorda punto coll' avviso che dovrebbe dare un corpo *pletorico*. Egli aggiunge, che anche in quelle che difficilmente si purgano co' *mesi*, i sintomi, benchè molto vessanti e tediosi, non fanno regolari accessi, che necessariamente richiede un' accumulazione graduale. Se considereremo quai violenti sintomi sopravvengono in un' ora, saremo in estremo imbarazzati per trovare la stupenda accessione o giunta di materia, che in tempo d' un' ora o d' un giorno far possa sì grandi alterazioni. Giusta la ipotesi, l'ultima ora non contribuisce più che la prima, e per conseguenza l' alterazione non dovrebbe essere maggiore nell' una che nell' altra: lasciando stare lo sbocco, o l' eruzion mera.

Quest' è in somma, quanto viene addotto contro la teoria del Dottor Freund, la quale, nonostante queste obbiezioni, dee confessare, ch' è tuttavia la più ragionevole, e la più coerente di tutte le fin ora prodotte.

Quelli che la combattono, tascano nella dottrina della Fermentazione, e sostengono che l' evacuazione del sangue mestruale sia l' effetto di una effervescenza, o ebbullizione del sangue. Questa opinione è stata difesa da molti, in particolar dai Dottori Charleton, Bale, De Graaf, e Drake. I due primi suppongono un fermento peculiate nelle doone, che produce questo flusso, ed assetta quella parte solamente, o almeno principalmente. Il Dottor Graaf meno particolare nella sua nozione, suppone soltanto una effervescenza del sangue, eccitata da qualche fermento, senza assegnare, come egli operi, o che cosa sia. La subita turgescenza del sangue ha dato a tutti questi Autori motivo di pensare, che ella sia nata da qualche suo allora estranea al sangue; e li guidò a cercare nelle parti principalmente assette un immaginario fermento, che niuna ricerca anatomica ha potuto mai additare, o per cui non si è saputo trovare ricettacolo, né scoprire raziocinio chiaro, onde arguire nel cosa necessariamente. In oltre, quel calore che spesso accompagna questa turgescenza, li fece pensare ad una simil cosa, più tosto che a una plethora; e che vi fosse per allora qualche straordinario moto intestino.

Il Dottor Drake avvalora la dottrina di un fermento; e sostiene che non solamente è necessario che un fermento vi sia, ma ancora un ricettacolo per questo fermento conchiudendo dal repentino accesso, e dalla violenza de' sintomi, che una quantità non piccola ne debb' essere trasmessa nel sangue in breve tempo; e conseguentemente debb' essere in pronto, e già raccolto in qualche ricettacolo, dove, mentre stavasi appiattato, la sua

azione era frenata. Ma egli va più oltre ancora, e pretende di determinare il luogo, ec. e dell' uno e dell' altro, facendo che la vescica fellea sia il ricettacolo, e la bile il fermento. Questo liquore io stima onninamente adattato ad eccitare una fermentazione nel sangue, quando vi si scarica in quantità: e però che egli è contenuto in un ricettacolo che non ammette un' uscita continua, ivi può egli risersarsi, finché in un certo periodo di tempo, divenendo turgida la vescica e piena mercè la compressione della vena soprastante, manda fuor la bile; che, per via delle lattee insinuandosi nel sangue, eccita per avventura quell' effervescenza, che cagiona l' apertura delle arterie uterine. Vedi FIBRE.

Per confermar ciò, egli allega, che le persone di un temperamento bilioso hanno i *messi* più in copia, o con più frequenza che altre, e che i disordini manifestamente biliosi, sono accompagnati da sintomi rassomiglianti a quelli delle donne che patiscono una mestruazione difficile. Se sia opposto, che in tal caso dovrebbero avere i *messi* gli uomini, egualmente che le donne, ei risponde, che gli uomini non abbondano di bile: quanto le donne, i pori de' primi essendo più aperti, e porrandosi fuora più della parte serosa del sangue che è il veicolo di tutti gli altri umori, e conseguentemente una parte più grande di ciascuno si scarica per essi, che nelle donne, nelle quali la superfluità o deve continuare a circolare col sangue, o essere raccolta in proprj ricettacoli, ed al nostro caso nella bile. La stessa ragione da lui si reca, per spiegare come la menstruazione non succeda ne' bruti, i pori di questi essendo manifestamente più aperti che quelli

delle donne, siccome appar dal loro copioso pelo, per la cui vegetazione, una grande cavità, ed una più larga apertura delle glandule è necessaria, di quel che sia dove cosa tale non è prodotta. Pur v'è qualche differenza tra i maschi e le femmine anche fra questi, l'ultime avendo i loro *mesi*, benchè non così spello, nè alla stessa forma o quantità, che le donne.

Egli aggiugne, che i diversi fenomeni de' *mesi*, sia in stato naturale, o regolare, o morbofo, si deducono e spiegano con naturalezza e prontezza da questa ipotesi, e che tutto quello che si può far nascere o spiegare per via di plethora, o di qualche particolare fermento, si può senza alcuno sforzo applicare a costesa ipotesi.

La radice dell' elleboro nero, e l' acciaio, sono i rimedj principali per l'ostensione o suppressione de' *mesi*: la prima è quasi infallibile, e richiesta in molti casi, dove l' acciaio non solo è inefficace, ma inopportuno, come in un abito pletorico, dove l' acciaio può causare commozioni isteriche, convulsioni, ed una sprezie di furor uterino, laddove l' elleboro assottiglia il sangue, e lo dispone ad uno scarico, senza farlo più impetuoso. Così che quantunque e l' un e l' altro provochi i *mesi*, lo fan però per vie e maniere differenti, l' acciaio coll' accrescere la velocità del sangue, e col dargli un maggior momento contro le arterie uterine; e l' elleboro con dividerlo, e renderlo più fluido. Vedi ELLEBORO, e CHALIBRATO.

MESN*, o MEASNE, un termine nella Legge, che significa colui il quale è Lord o Padrone d' una signoria, e così ha dei *tenants* o feudatarij che possiedono

fondi dati da lui, ma però egli stesso è come feudatario di un Lord superiore. Vedi LORD.

* La parola è propriamente derivata da *maïne*, quasi minor natus, perchè la sua tenore, od il suo fondo e la sua possessione è derivata da un altro, da cui egli la tiene.

MESOCOLON, *μεσocolon*, nell' Anatomia, quella parte del mesenterio ch' è connessa agl' intestini crassi o grandi, specialmente al colon. V. MESENTERIO.

Il *mesocolon* sta nel mezzo del colon, a cui è unito. La sua parte più bassa s' attiene ad una parte del rectum.

MESOLABIUM, un istrumento matematico inventato dagli antichi per trovare due medie proporzionali meccanicamente, che non poteano consegnare geometricamente. V. PROPORZIONALE.

Consiste di tre parallelogrammi che si muovono o scorrono in una scanalatura a certe intersezioni. La sua figura è descritta da Eutocio nel suo Commentario sopra Archimede.

MESO-LOGARITMO, un termine adottato da Keplero per significare i logaritmi de' co-feni, e delle co-tangenti: I primi da Milord Neper sono chiamati *antilogaritmi*, ed i secondi *differentiali*.

Questi sono pur chiamati *feni* e *tangenti artificiali*. Vedi LOGARITMO, COSINO, CO-TANGENTE, ANTILOGARITMO, ec.

MESOPLEURII*, nell' anatomia, i muscoli intercostali. V. INTERCOSTALE.

* La parola è derivata da *μασος*, medius, e *πλευρον*, colla.

γ MESOPOTAMIA contrada dell' Asia racchiusa tra l' Tigre, e l' Eufrate, onde ha preso il suo nome, secondo scrive Strabone. Il Tigre la restringe all' Orion;

te, e l'Eufrate all' Occidente , al Nord il Monte Tauro la separa dall' America, e l'Eufrate allor che ha preso il corso verso Oriente, la bagna a mezzo di. Gli Ebrei appellano questa contrada Aram ovvero Aramœam. Questo paese è molto famoso nella scrittura per essere stato l'abitazione degli uomini avanti e dopo il diluvio, e per aver dato la nascita a Faleg, Heber, Thara, Abraham, Nachor, Sara, Rebecca, Rachele, Lia, e a due figliuoli di Jacob. Sovente gli si dà il nome di Mesopotamix Syriæ, perchè fu occupata dagli Armeni, o Siriani : e alle volte quello di Padan Aram per distinguerlo dalle montagne sterili, e incolte dello stesso Paese. Ptolomeo divide la Mesopotamia in molte Provincie, delle quali la prima è l' Anthemusa. Al giorno di oggi gli Arabi chiamano tutto questo paese Al-Gezirah.

MESSA *, Missa, dinota l' uizio, o le pubbliche preghiere fatte nella Chiesa alla celebrazione dell' Eucaristia. Vedi EUCARISTIA.

* Nicord, e Baronio osservano che questa voce viene dall' Ebreo Millach, oblatum; o dal Latino Missa, Milforum; perchè negli antichi tempi, i catecumeni e gli scomunicati si mandavano fuori di Chiesa, quando il Diacono dicea, Ite, Missa est, cioè dopo il sermone, e la lettura della Epistola e dell' Evangelio; non essendo loro permesso di assistere alla Consecrazione. Vedi CATECUMENO. Menagio deriva la parola da Missio, licenza, congedo: altri da Missa, missione, perchè nella Messa le preghiere degli uomini sulla terra si mandano al cielo.

I Teologi definiscono la Messa, un' oblatione fatta a Dio, in cui, mercè il

cambiamento d' un oggetto sensibile per virtù di un istituzione divina, il supremo dominio di Dio sopra tutte le cose si riconosce.

Questa si reputa la più grande e la più augusta cirimonia, che sia in uso nella Chiesa, come essendo ella il sacrificio della nuova legge, nel quale il corpo ed il sangue di G.C. s' offeriscono a Dio.

I Teologi son divisi d' opinione circa la quistione, se sia opportuno o da permettersi che la medesima persona celebri Messa diverse volte in un giorno? avendosi l' autorità di Papa Leone nella sua Lettera a Dioscoro a favor dell' affermativa, e quella de Concilj per la negativa.

Vi sono, quanto al rito, varie Messe nella Chiesa, e perciò ella acquista nuovi titoli, e nuove appellazioni, secondo i differenti riti, scopi, e maniere, onde ella è celebrata, e secondo altre circostanze. — Quindi abbiamo la

Messa Ambrosiana, che celebrasi secondo il rito di S. Ambrogio; usata particolarmente in Milano.

Alta Messa, chiamata anco Messa grande, quella che si canta da' Coristi, e si celebra coll' assistenza di un Diacono e di un Suddiacono.

Bassa Messa, è quella in cui le orazioni si recitano meramente, senza canto e con poca cirimonia, e senza l'assistenza di Diacono, o Suddiacono.

Gallicana Messa, è il rito che un tempo praticavasi nelle Chiese di Francia.

Greca Messa è quella che si compie secondo i riti Greci, nel linguaggio Greco, e da' Preti Greci.

Inglese Messa, la forma di celebrarla che si seguiva una volta in Inghilterra.

Latina Messa, è quella che si usa nella Chiesa Latina, e secondo i riti di questa Chiesa.

Messa della Beata, o della *Vergine Maria*, è quella che si offerisce a Dio, con l'invocazione e intercessione della Vergine.

Messa comune, o della *Comunità*, in un Monasterio, è quella che si celebra a certe ore, e a cui assiste tutto il corpo, o tutta la Congregazione de' Religiosi: diceasi anco *Messa Conventuale*.

Messa dello Spirito Santo, è quella che si celebra nel principiarsi di qualche solennità, o di qualche Radunanza Ecclesiastica: questa Messa comincia da un' invocazione dello Spirito Santo.

Messa Festiva o di *Festa*, è quella in cui certe preghiere o lezioni si leggono, adatte al giorno.

Messa del Giudizio, era quella in cui una persona si purgava da qualche calunnia con una prova sulla quale si era passato mutuo consenso. V. GIUDIZIO.

Messa per la morte de' nostri nemici, era una forma che praticossi per qualche tempo nella Spagna, ma fu poi abolita, come incompatibile colla Cristiana carità.

Messa per li morti, o di *requiem*, è quella che si celebra per li defonti: l'introito della quale comincia da *Requiem*. — Nel XIII Secolo vi fu il costume di fare assistere i Rei ad una *Messa* da morto, innanzi che si menassero al patibolo, la quale dicevasi pel riposo dell'anime loro.

Messa Parrocchiale o *Messa Grande*, è quella che il Parroco è obbligato di celebrare ai suoi Parrocchiani nelle Domeniche, e nelle Feste.

Vi sono anche delle *Messe*, intitolate *Messe* degli Apostoli, de' Martiri, de' Pontefici, delle Vergini ec.

Messa dello scrutinio, fu anticamente celebrata nell' esaminazione de' catecu-

meni, quando si cercava di conoscere la loro disposizione pel battesimo.

Messa Secca, è quella in cui non vi è Consacrazione; come quella, secondo Durando, in cui il Sacerdote non può consacrare, per aver già detta *Messa* in quello stesso giorno: o quella che dicono i Candidati del Presbiterato, affine di impossessarsi di tutte le cirimonie del vero Sacrificio: siccome è paruto ad Ekkio.

Messa Votiva, è una Messa straordinaria, oltre quella del giorno, che celebrasi per qualche bisogno o motivo straordinario.

§ **Messa, Temesse**, antica città d'Africa, nel Regno di Marocco, nella Prov. di Susa. Ell'è composta di 3 città fortificate, che formano come un triangolo, un quarto di lega distanti l'una dall'altra. Qui vedesi un Tempio, il travede del quale è tutto d'ossa di Balenec. Giace appiè de' monti Atlantici, presso l'oceano, in territorio abbondante di palme, 36 leghe da Susa all'O. long. 8. 4. lat. 29. 20.

MESSAGGERE, *Poursuivant*, * o *Pursuivant*, un ufficiale, che serviva anticamente ed accompagnava il Re d'Inghilterra nelle sue guerre, o alla tavola del Consiglio, o nell'*Erchequer*: per esser pronto ad essere spedito ad ogni occasione od ambasciata: come farebbe, per l'arresto di qualche persona sospetta o accusata ec.

* *La parola Inglese è formata dal Francese pour suivre, suivre, perseguitare.* Molti Nobili aveano pure i loro *messaggieri*: a un Cavaliere *Banneretto* si permetteva un *messaggiere* col consenso di un Araldo.

Upton, de re militari, chiama questi *messaggieri*, *militis linguars*; perchè, dice

egli, il loro principal onore consisteva in *custodia lingua*.

Egli li divide in *messaggieri* a piè, e a cavallo; *curiores equitantes, & persecutores*.

V'era anche de' *messaggieri* particolarmente impiegati in cause marziali, detti

MESSAGGIERI d'arme, (*Poursuivants at arms*) termine che anticamente si applicava a certi gentiluomini, che accompagnavano gli Araldi, ed aspiravano al lor ufizio: al quale non potean eglino ascendere, se prima non aveano passato sett'anni di noviziato in tal qualità. Vedi *ARALDO*.

Dipendevano interamente dagli Araldi, ed assistevano al loro Capitolo; uficiando per loro nel preparare ed assegnare i torneamenti, e in tutte le altre parti del lor ministero.

Nelle feste solenni venivano battezzati con qualche nome galante: come *Jolieœur*, o Belcuore; *Vertuisant*, o Luciola, *Sansmentir*, Senza mentire ec.

Le loro cotte d'armi erano diverse da quelle degli Araldi, e portavano bastoni schietti senza ornamento.

Del gran numero de' *messaggieri*, che sussisteva anticamente, non ne restano al presente che soli quattro, cioè, *blue mantle*, o cappa turchina; *rouge croisé*, o croce rossa; *rouge dragon*, o dragone rosso; e *port-cullice*, o taracinesca: i quali sono il più basso ordine d'ufiziali, che spetta al Collegio dell'Arme.

Il lor impiego si è di servire cogli Araldi nel disporre ed ordinare le pubbliche solennità, funerali, congressi, cavalcate ec. Vedi *COLLEGIO degli Araldi*.

Stow, parlando della fine di Riccardo Terzo, ha queste parole: *Il suo corpo era nudo fino alla pelle, senza neppure una*

fraccio interno, e fu portato via come un cane o vitello, dietro ad un *messaggiere d'armi*.

MESSAGGIERI, *Messengers*, nella polizia Inglese, sono portatori di lettere, e di messaggi o ambasciate; più particolarmente sono certi ufiziali impiegati sotto la direzione de' Secretarj di Stato; sempre pronti ad essere spediti con ogni sorta di dispacci, forastieri e domestici. Vedi *SECRETARIO di Stato*.

Eglino sono pure impiegati, insieme co' procuratori de' Secretarj, a fermare persone per delitti di Stato, od altre gravi trasgressioni contro il Pubblico; che non così propriamente cascano sotto la regolazione o cognizione della Legge comune, o forse non sono da divulgarsi coll'ordinario corso della giustizia.

I prigionieri ch'eglino prendono, sogliono esser custoditi nelle lor case, per la qual cosa il Governo accorda loro 6. s. 8. d. per giorno. Quando vengono spediti fuori, s'accorda loro di tassa per il viaggio, fin a Parigi 30 l: in Olanda 25 l: a Edimburgo 30 l: In Irlanda 30 l: e così a proporzione per gli altri luoghi.

Servono venti in una volta per ogni mese, distribuiti come segue; cioè, quattro in Corte, cinque ad un ufizio del Secretario, e due al terzo ufizio per la Bretagna settentrionale; tre all'Ufizio del Consiglio, ed uno a quello del Lord Ciambelano della Casa del Re. I loro posti, se son comperati, vengono in istima di 300 l. Il loro salario fisso è di 45 l. per anno.

MESSENGERS (*Messaggieri*) *of the exchequer*, o dell'erario, sono ufiziali impiegati nell'*exchequer*; quattro in numero, l'ufizio de' quali è assistere al

Lord Tesoriere, portare le sue lettere, i comandi ec.

MESSANGER *of the press*, cioè dello *Stampa*, o de' *Torchi*, è una persona che d'ordine della Corte visita e ricerca le Stamperie, le botteghe de' *Librai* ec. a fine di scoprire se vi sono, o si stampano libri fediziosi ec.

MESSALE, *Missale*, un libro delle Messe, che contiene le diverse Messe, da celebrarsi ne' varj giorni, e nelle varie Feste dell'anno ec. Vedi *MESSA*.

Il *Missale* Romano fu prima compilato dal Papa *Zaccheria*, e poscia ridotto in miglior ordine dal Pontefice Gregorio il grande, che lo chiamò il *Sacramentario*.

Ogni diocesi, ed ogni ordine di Religiosi, hanno il lor particolare *Missale*, accomodato alle Feste della Provincia, o dell'Ordine.

§ MESSENE o CHADER, Isola considerabile d'Asia, formata dal Tigri, e dall'Eufrate, al disotto del loro concorso.

MESSIA *, un termine che significa unto o sacro, ed in questo senso applicasi ai Re ed ai Sacerdoti: ma per via d'ecceellenza a Gesù Cristo, il Salvatore promesso dai Profeti dell'antica Legge. Vedi *CRISTO*.

* La parola è originalmente Ebraica, *maschuach unto*, dal verbo *maschach*, ungere: donde a G. C. si conviene tal titolo per molti conti: 1.º come a quegli che è stato unto Re de' Re da tutti i Scelti. 2.º Come al capo de' Profeti. 3.º Come o sommo Sacerdote della Legge di grazia, o Sacerdote in eterno secondo l'ordine di *Melchisedecco*.

Il Figliuolo di Dio è variamente denominato secondo le sue varie qualità ed

attributi. Egli è chiamato il *verbo*, come eterno figliuolo del Padre, e consustanziale con esso: *Cristo*, *Xperts*, termine Greco, che significa unto, dell'istesso significato che l'Ebraico *mesiah*: *Gesu*, *Jesus*, cioè Salvatore, dall'Ebreo *Josua*, perchè egli salva il suo popolo da' loro peccati. — In fatti, egli è chiamato *parola o verbo*, come figliuolo di Dio: *Jesus* come uomo; *Cristo* come unto: e *Messia*, come Dio ed uomo.

Gli Ebrei aspettano ancora la venuta del *Messia*: impazziti nella nozione di un *Messia* temporale, il quale ha da essere un grande conquistatore, e da sottrarre tutto il mondo. Vedi *PROFEZIA* &c.

Gesù Cristo dice se stesso il *Messia*. In San Giovanni v. 25. la Samaritana rivolge questi detti a Gesù, *Io so che quando il Messia viene (il quale è chiamato il Cristo) ci darà tutte le cose*. Gesù le rispose, *Io che ti parlo, son quegli*.

Vi sono diversi impostori che hanno tentato di passare per *Messia*. J. Lentr., Olandese, ha scritta una Storia de' *Falsi Messia*, de' pseudomessias. Il primo, di cui fa menzione, fu un certo *Barcho cab*, che si vide sotto l'Impero d'Adriano. L'ultimo è Rabbi *Mordecai*, di cui si cominciò a parlare nel 1682. Un poco prima, cioè nel 1666, comparve *Sabbethai Sebi*, che fu preso da' Turchi, e fatto Maomettano.

§ MESSICO, *Mexicum*, antica, ricca città dell'America settentrionale, la più bella, e la più considerabile del mondo nuovo, capitale della nuova Spagna, con Arcivescovato eretto nel 1547, una celebre Università, un Palazzo, dove risiede il Vicerè, ed un gran numero di Conventi, e di Chiese molto belle. Essa

Mexico capitale dell' Impero del Messico fino a' 13 di Agosto dell' anno 1521, che Cortez Generale Spagnuolo la conquistò, e compì di formare questo famoso Impero. Da allora in qua appartiene alla Spagna, ed è abitata dagli Spagnuoli, e dagl' Indiani, i quali sono separati gli uni dagli altri per mezzo di un fiume. Si suol dire in proverbio, che vi sono 4 belle cose da vedersi a Mefico, *le donne, i vestiti, i cavalli colle carrozze, ed i contrade*. Qui gli Orefici posseggono ricchezze immense. La Prefettura Regia del Mefico è in questa città. Essa è situata dentro un lago di 52 leghe di giro, una parte del quale è tranquilla, e d' acqua dolce, e l' altra ha flusso e riflusso, con l' acqua salza, a guisa del mare, 22 leghe dalla Puebla, 80 dalla Vera Croce. long. 275. lat. 20.

¶ **Messico** (l' Impero del) o la Nuova Spagna, gran paese dell' America settentrionale, già sottoposto al Regno di Mefico, prima che gli Spagnuoli n' avessero fatta la conquista. Giovanni di Grijalva fu il primo a scoprirlo nell' anno 1518, ed il famoso Cortez ne fece la conquista. Confina al N. col nuovo Mefico, all'E. col golfo di Mefico, ed il mar del Nord, al S. e all' O. coll' America meridionale, ed il mar del Sud. Questo paese ha più di 400 leghe di lunghezza: egli dipende da un Vicerè, il quale è Grande di Spagna, risiede nel Mefico, e si muove ogni cinque anni. Dividefi in 23 Provincie, la principale delle quali è quella di Mefico. Vi sono molte miniere d' oro, argento, ferro, ed allume ec. Il paese è ottimo. Mefico n' è la città capitale.

¶ **Messico** (il nuovo) gran paese dell' America settentrionale, scoperto nel *Chamb. Tom. XII.*

1553 da Antonio d' Espejo, nato a Cordova in Ispagna. È molto popolato da Selvaggi, che vi abitano. lat. 28. — 19.

MESSIEURS, *Signori*, un titolo Francese d' onore o di civiltà, ultimamente introdotto anche nel linguaggio Inglese; ed è il plurale di *Monsieur*, equivalente all' Inglese *Sirs*. V. *Monsieur*, *Sirs* ec.

I Giureconsulti Francesi cominciano sempre i loro placiti, i loro arringhi ec. da *Messieurs*, la qual parola è anche spesso ripetuta nel corso delle loro parlate; e si corrisponde alla parola Inglese, *gentlemen*, Signori.

I Francesi dicono, *Messieurs du parlement*, *du conseil*, *des comptes* ec.

¶ **MESSIN** (il paese) Provincia di Francia, fra il Ducato di Lucemburgo, la Lorena, ed il Ducato di Bar. Ella è fertile di grano, vini, e frutti, essendo bagnata da parecchi fiumi: i principali de' quali sono la Mosella, e la Sarte. Gli Abitanti sono di buona indole, affabili, e ben costumati. Metz n' è la città cap.

¶ **MESSINA**, *Messana*, antica, grande, bella, e forte città d' Italia, nella Sicilia, nella Valle di Demona, con cittadella, parecchi Forti, da cui è dominata, un vasto e magnifico porto, che la rende molto mercantile, ed un Arcivescovato. Gli Edifizj pubblici, i Monasteri, i quali sono qui in assai gran numero, sono magnifici. Nel tempo che i Francesi erano in questa città vi s' annoveravano da 80000 abitanti; ma dopo il Vespito Siciliano ella non è popolata a proporzione della sua grandezza, ed il suo commercio è venuto meno. Il Vicerè di Sicilia vi risiede 6 mesi dell' anno: ed ella contende la qualità di capitale con Palermo. Il suo porto eccellente,

te è di grand' importanza. Fu nel 1718 ridotta all' ubbidienza di Carlo III. per mezzo di un vigoroso assedio, che costò molto sangue ad ambe le parti. Melsina ha dato i natali ad Antonio di Melsina, ed a Giuseppe Molezio. Essa è situata sul mare, in distanza di 44 leghe all'E. da Palermo, di 21 al N. E. da Catania, di 114 al S. per l' E. da Roma, e di 75 al S. per l' E. da Napoli. long. 33. 30. lat. 38. 10.

MESSINA (Faro di). Vedi FARO. In Fiandra ancora v'è un luogo del medesimo nome, nella Castellania d' Ipri, con un' Abazia de' Benedettini, e una Collegiata.

MESSUAGE, *messuagium*, nella legge, una casa d'abitazione con qualche terra annessa o vicina, assegnata per suo uso.

Col nome di *messuage* può passare un orto, una bottega, un mulino, una officina, ec.

Nella Scozia, MESSUAGE dinota quello che noi chiamiamo *manor-house*, la casa signoriale o dominicale: cioè la principal abitazione dentro qualche Baronìa. V. MANOR, MANE &c.

MESTIERE. Vedi TRAFFICO, e COMMERCIO.

MESTRUO e MESTRUI. V. MENSURALE, MENSTRUUM, e MESI.

MESYMNIIUM, un nome, che gli antichi davano a una parte della loro tragedia, od a certi versi nelle loro tragedie. Vedi TRAGEDIA.

Il *mesymnium* era una specie di bordone, o basso continuo, come *Jo Pizon*. Q. *Deityrambe*: *Hymen*, o *Hymeneae* ec. che quando mettevansi sul fine di una Strophe, chiamavasi *epymnium*; e quando s'inferiva nel mezzo d'una Strophe, *mesymnium*. Vedi STROPHE e CORO.

METACARPO*, *Metacarpus*, o *Metacarpium*, nell'Anatomia, la parte della mano tra il polso e le dita. Vedi *Tav. Anat. (Osteol.)* fig. 3. num. 10. fig. 7. n. 13. Vedi anco MANO.

* La voce viene del Greco *μετα*, post, e *καρπις*, manus. Vedi CARPO.

Il *Metacarp* consta di quattro ossa, che corrispondono alle quattro dita; delle quali ossa, quello che sostiene il dito indice è il più grosso ed il più lungo. Sono tutti rotondi e lunghi, o poco convessi verso la schiena della mano, e concavi verso la palma: Sono cavì nel mezzo, e pieni di midolla; si toccano l'un l'altro sol nelle loro estremità, lasciando spazi nel mezzo di essi, ove sono i muscoli interossei. Vedi INTEROSSEI.

Nella loro estremità superiore vi è un seno, che riceve le ossa del polso; la loro estremità più bassa è rotonda, ed è ricevuta nel seno delle prime ossa delle dita. Vedi DITO. L'interior parte del *Metacarpus* è chiamata la *palma*, e l'esteriore la *schiena della mano*. Vedi PALMA, ec.

SUPPLEMENTO.

METACARPO. Ricorrevano gli Anatomici antichi nel metacarpio cinque ossa, inchiodendovi quell'osso, il quale di presente vien considerato come la prima falange del dito grosso, il dilungare il quale dalla numerazione degli antichi, ha ridotto il numero di esse ossa a sole quattro. Sono queste ossa tutte lunghe, più staccice nella loro estremità, che nel loro mezzo, e di una lunghezza insieme, e di una grossezza di

Seguale. Le due prime sono talvolta, sebbene assai di rado, uguali; e le altre vanno gradatamente essendo minori di queste. Gli Anatomici nelle loro descrizioni dividono ciascuna di queste ossa in un mezzo, ed in due estremità, oppure in una base, in un corpo, ed in una testa od intestatura. Le basi di queste ossa sono tutte angolari, e rivolte verso il Carpo, e la loro intestatura tondeggiata a foggia di Condili, e rivoltata verso le dita. Si l'una, che l'altra estremità di queste ossa è fasciata e coperta di cartilagini, e le intestature per un tratto di tempo ben lungo rimangono distintissime epifisi.

Lunghissimo e grossissimo si è il primo osso del metacarpo, e sostiene il dito indice; la sua base è alcun poco incavata, corrispondente al lato digitale dell'osso piramidale del Carpo. Nell'orlatura esteriore havvi una picciola intaccatura angolare, e nel contorno od asilatura cubitale della base havvi un picciolo laterale fianco, che viene ad essere articolato colla base del secondo osso. L'orlatura o contorno inferiore viene terminata lateralmente da un angolo obliquo, che viene ad essere articolato coll'angolo aggiacente nella base dell'osso grande: intorno intorno alla base hannovi delle difuguaglianze, e delle depressioni per li ligamenti delle glandule articolari. Il lato esteriore del corpo dell'osso è più largo, e dilatato verso l'intestatura, di quello sìalo alla volta della base.

Il secondo osso del metacarpo sostiene il dito medio, ed ha questa singolarissima particolarità in sé, che la sua base è formamente obliqua, terminando nell'orlatura o contorno esteriore per un pun-

Chamb. Tom. XII.

to angolare verso il primo osso. Dal lato triangolare della sua base viene ad essere articolato colla base dell'*os magnum*, e dalle sue fiancate laterali con quelle del primo, e del terzo osso del metacarpo.

Il terzo osso è quello, che sostiene il dito anulare, ed è minore del primo, e del secondo. È la sua base irregolarmente triangolare, e proporzionatamente minore delle due prime, e dal lato principale di essa viene ad essere articolata colla prima metà del lato dell'osso unciforme: le parti picciole laterali della base, congiungono quelle del secondo e del quarto osso.

Il quarto osso sostiene il dito auricolare, o sia dito mignolo. Il lato principale della base di quest'osso, in vece d'essere triangolare, come avviene nell'altre ossa, è tutto di un'ampiezza uguale, alquanto obliquo, ed alcune parti del medesimo soavemente convesse: il rimanente è dolcemente concavo, ed articolato colla seconda metà del lato dell'osso unciforme; dalla sua fiancata laterale congiunge il lato corrispondente della base del terzo osso, ma in una maniera molto più sciolta, che nelle altre articolazioni di specie somigliante. Nell'opposto lato havvi una piccola prominenza. Vegg. *Winslow*, *Anat.* p. 86.

Fratture del metacarpo. Nelle fratture della mano o del metacarpo, il metodo migliore di riallogare e di riassettare le ossa, si è quello di stender la mano sopra una ugualissima e ben levigata tavola; e mentre un Chirurgico Ajutante tien ferma la mano tutta in questa piana, ed uguale positura, il Cerusico dovrà rimpiazzare e riallogare le ossa; e poichè ciò sarà stato per acconcio modo, e perfettamente effettuato, gli contrerà al-

M 2

ficurarle con una dicevole fasciatura. Vedasi l' *Esistero*, Chirurg. pag. 129.

Lussazione del metacarpo. Le quattro piccole ossicula della palma della mano vengono a rimanere alcuna sera slogate dal Carpo, al quale sono connesse e congiunte le loro parti superiori. Questo sconcerto avviene da esterni urti e violenza, e non di rado; con tutto che forte è, che queste ossa facciano testa gagliardamente ad una fissata lussazione o slogamento; conciossiachè le due ossa del Carpo, le quali sono piantate e situate nel mezzo fra le due ossa esterne, non possono essere slogate dall' uno o dall' altro lato; siccome le due ossa esterne, che sostengono il primo dito, ed il dito mignolo, non possono essere slogate all' indentro; e ciascuna di queste ossa può essere slogata o nell' anteriore, o nella posteriore parte della mano, quale di queste cose eziandio avvenga, lo sconcerto e disordine particolare può essere scoperto ed esaminato col sentire e coll' ispezione; e la cura può esser condotta a felice termine col distender la mano sopra una piana e ben levigata tavola, e riallogare col dito grosso qualunque siasi delle ossa, che siasi dilungato dalla rispettiva sua naturale situazione. Vedasi l' *Esistero*, Chirurg. pag. 166.

METACHRONISMO, nella Cronologia, un errore nel computo del tempo, o in difetto, o in eccesso. Vedi CRONOLOGIA, ANACRONISMO, ec.

METACISMO, *Metacismus*, nella Grammatica, un difetto nella pronuncia della lettera M.

Isidoro rappresenta il *metacismo*, come un m finale, seguito da una vo-

cale, v. g. *bonum aurum*, *Bethleem erit*, ec.

METACONDYLII, voce che alcuni Autori adoprono per dinotare l'estremità ossa, o giuncure delle dita, attacco all' ugne. Vedi DITO, e CONDYLUS.

METAFISICA *, *Metaphysica*, q. d. *transnaturale*, è un ramo di scienza, intorno alla cui natura ed idea v'è qualche discordanza tra gli Autori. Vedi SCIENZA.

* La parola è formata dalla proposizione *mira, trans, di là, o al di sopra*; e *quis, natura, o quous, naturale*.

Alcuni definiscono la *Metafisica*, quella parte di scienza che considera gli spiriti, e gli Esseri immateriali: che ad altri piace di distinguere col nome di *pneumatica*. Vedi SPIRITO, e PNEUMATICA.

Altri attenendosi più strettamente all' etimologia della voce, spiegano *metafisica*, per *filosofia transnaturale, o preternaturale*, od anche *postnaturale*.

Altri con maggior proprietà concepiscono, che la *metafisica* sia quel che chiamasi da altri *ontologia*, ed *ensologia*, cioè la dottrina *de ente*, o dell' essere, *quatenus tale*. Vedi ONTOLOGIA, ed ASTRAZIONE.

Coll' istessa mira, chiamano alcuni Filosofi questa scienza col nome di *philosophia*, o *scientia generalis*, come quella ch' è il fondamento, o quasi l'ordito e la radice, donde tutte le altre parti della Filosofia sorgono e si fanno, ed in cui tutte s' incontrano; il suo oggetto essendo l' *essere* in astratto, od in generale, non ristretto a questa od a quella specie d' Esseri: non allo spirituale più che al corpo: Di modo che le dottrine della *metafisica* sono applicabili a tutti gli Esseri, quai che sieno. Vedi ENS.

2. I Filosofi di nuovo sono divisi in quanto alla nozione di una scienza *metafisica* in genere. Alcuni la credono esatta, precisa, e solida, così che può dimostrarsi; altri la giudicano troppo oscura, leggiera, e confusa, nè da ammetterli nella Filosofia.

L' *Essere*, astratto da ogni sorte o specie d' *Essere*, è certamente un termine molto vago; e non pare che dia base sufficiente per una scienza. Noi non veggiamo in qual guisa ella affetti la mente, come oggetto. Aggiungì, che la *Metafisica* comune non può dimostrare alcuna parte del suo soggetto; ma ella assume tutto: Non vi sono principj nè affiomi, sul fondamento de' quali si dimostra la *Metafisica*, che contiene i principj di tutte l' altre scienze. Vedi **MATEMATICHE**.

Il primo che scrisse ex professo sulla *metafisica*, è Aristotele. Infatti egli è il primo che si serve di tal parola: *μετα φυσικα* è il titolo d' uno de' suoi libri, che alcuni de' suoi commentatori vogliono che significhi non altro, che dopo i libri della *Fisica*. M. du Hamel prendendo la preposizione *meta* nel senso di *post*, è anche d' opinione che tal voce sia stata coniatà da' seguaci d' Aristotele: e che ad Aristotele fosse ignota.

La *Metafisica* d' Aristotele pare che sia stata indirizzata ad essere una specie di teologia naturale. Il P. Malebranche ed il Sig. Locke hanno scritto molto più chiaramente e coerentemente della *Metafisica*, che alcun degli antichi. Vedi **UNITÀ**, **MODO**, **VERITÀ**, **DUAZIONE**, ecc.

METAFISICO, ciò che appartiene alla *Metafisica*. Vedi **METAFISICA**.

Tal voce è anco usata per dinotare

Chamb. Tom. XII.

cio che è sottile, astratto, e raffinato. Nel qual senso diciamo, quest' argomento, quella prova è troppo *Metafisica*.

Un caso *Metafisico*, è un caso immaginario, o chimerico, che appena mai può succedere: o non senza molta difficoltà; e che non può quasi regola porsi per le correnti e ordinarie bisogno.

METAFISICA Certa. Vedi **CERTEZZA**.

METAFISICA Distinzione. Vedi **DISTINZIONE**.

METAFISICA Evidenza. Vedi **EVIDENZA**.

METAFISICA Forma. Vedi **FORMA**.

METAFISICA Posizione. Vedi **POSIZIONE**.

METAFISICO Possibile. V. **POSSIBILE**.

METAFISICA Universalità. Vedi **UNIVERSALITÀ**.

METAFORA, **METAPHORA**, nella Retorica, una figura del parlare, per cui si trasferisce una voce, dalla sua significazione propria, ad un' altra; o, per cui la denominazione propria di una cosa si applica ad un' altra; la qual altra cosa è più elegantemente spiegata per mezzo di quello nome traslatizio, ed estraneo, che di quello che naturalmente le appartiene. Vedi **TROPONOMIA**.

La parola è *Græc. μεταφορ, traslatio, o cambiamento di luogo, da meta, trans, e phor, portare*.

Come quando diciamo, la luce dell' intendimento; arde di zelo; fluttuante tra la speranza e lo sconforto, ecc.

La *metafora* è la più comune di tutte le figure del Parlare: ed è quel che vogliamo intendere quando diciamo, che una cosa è detta figuratamente. Vedi **FIGURA**.

La *metafora* è una breve similitudine.

un' immagine venendo col mezzo suo richiamata o tolta dal suo proprio soggetto a dar la somiglianza di un altro. Vedi SIMILITUDINE. L'allegoria è una *metafora* continuata. Vedi ALLEGORIA.

I fonti o luoghi donde si traggono le *metafore*, sono innumerabili: Si possono prendere dalle cose divine: così Cicerone chiama Platone il nostro Dio, *Deus ille noster Plato*. Dagli elementi; come un *torrente* di eloquenza. Dalle piante; come quando diciamo, che la virtù ha preso *radice*. Dalle cose artificiali; come quando Appione è chiamato *cymbalum mundi*; Longino, una viva *Biblioteca*; Pertinace, il *pellone* della fortuna, ec.

Quintiliano distingue le *metafore* in quattro specie: La 1.^a quando una parola è trasferita da un animale ad un altro; come allor, che Livio dice che Catone usava d'*abbaiare* contro Scipione: o quando il Nostro Salvatore chiama Erode, *volpe*. La 2.^a quando la parola è trasferita da un inanimato ad un altro: come *edini*, per *leggi*. La 3.^a quando le cose inanimate s'applicano alle animate, come il *fiore* della gioventù. E l'ultima, quando le animate s'applicano alle inanimate, come il fiume *sdegnò* i suoi risegni, o confini.

Essendo che la *metafora* è indirizzata a porle cose sotto degli occhi, ella tanto più si rende perfetta, quanto più vivamente le addita ed esprime, rappresentandole in movimento ed azione. Una *metafora* non debbe troppo oltre portarsi, imperciocchè tralignerebbe in puerilità. — Le *metafore* devono sempre essere seguitate nella specie medesima: e diventano sfortunate e non naturali, quando vi s'introducono differenti immagini. In tutte le *divisioni metaforiche* vi debb'essere una cer-

ta unità, così che le differenti parole che s'adopra, abbiano una specie di convenienza l'una all'altra: Le idee differenti sono sempre assurde: Come in quello esempio; La Chiesa fu assediata da un diluvio di turbolenze: dove le due immagini, *assedio* e *diluvio*, non hanno relazione.

Non v'è cosa, in cui più manchino o pecchino i giovani scrittori, che nell'uso indiscreto delle *metafore*: Quelli che affettano il mirabile, stanno eternamente sul tuono *metaforico*, nè conoscono limiti nè freni. I più saggi e cauti scrittori, le usano con somma riserva. Il Sig. Addison propone per regola agli Autori, d'immaginarsi le loro *metafore* attualmente dipinte davanti ad essi, e vedere ed esaminare la giustezza della loro applicazione e del loro combinamento sotto tali e tali circostanze; gittando fuor dello scritto ogni cosa, fuorchè quella che ritener si può nella pittura: Il Cardinale Perron prescrive questa regola generale per le *metafore*: che discendano sempre dal *genus* alla *species*; e non vadano mai all'indietro dalla *species* al *genus*: Così noi diciam figuratamente, i *legami della società*; e non già le *corde umane* che ci legano insieme: *legame* essendo un *genus*, e *corda* una *species*.

METAFRASTE, *Metaphraſtes*, un traslatore, ed uno che volta un Autore in un'altra forma, o in un'altra lingua, parola per parola. Vedi TRASLAZIONE.

Una *metafrasi*, *metaphraſis*, usualmente significa alcun che di più, che una *parafraſi*, od una *traslazione*. Secondo Bailet, un *metafraste* comprende il traslatore, il glossatore, e l'interpolatore, tutt'a un tratto. Vedi PARAFRASE, ec.

METALLICO, o METALLINO, un

aggettivo che si applica a cosa la qual ha relazione a' metalli. Vedi METALLO.

Il dipingere in smalto si fa con colori metallici, cioè con quelli che vengono da metalli, o son fatti con metalli; non altro colore potendo sostenere il fuoco. Vedi SMALTO.

Il P. Romani ha pubblicata una Storia metallica dei Papi. La Francia metallica; è un libro di medaglie la più parte immaginarie, che si pretende essere tratte dalle gallerie de' Curiosi, dove non furono mai, da Jacopo de Bie intagliatore. M. Bizot ha parimenti pubblicata la Storia metallica d'Olanda.

METALLICHE Miniere. V. MINIERA.

METALLICI Vitrioli. V. VITRIOLO.

SUPPLEMENTO.

METALLICO. Usaronogli Antichi questa voce con grandissima frequenza, non altramente che un epiteto nelle distinzioni di parecchie sostanze, delle quali hanno essi trattato. Dee però essere onninamente osservato, come diversi Scrittori prefero questa voce medesima in un senso sommamente differente. Gli Scrittori delle cose mediche intesero, generalmente parlando, per essa voce alcuna cosa della specie minerale, la quale partecipasse più o meno d'alcuno dei metalli, e che a un tempo medesimo fusse pienamente ed interamente diversa dalle terre, dalle pietre, e da cose similgianti. In questo senso questi scrittori medesimi appellano metallica la pietra Armena, *Lapis Armenus*, la quale, a vero dire, non è propriamente una pietra, tantochè da noi così caratterizisi, ma bensì una miniera di rame; e con questo

Chamb. Tom. XII.

solo termine essi distinguono la dal Lapislazuli, cui essi addimandano pietra.

I Naturalisti per altra parte non fanno una tal distinzione, ma addimandano qualunque cosa, metallica, che venga procurata, od ottenuta fuori delle viscere della Terra: e così pietre, terre, sali, ed eziandio gli stessi biumi liquidi, addimandansi da essi sostanze metalliche. Le espressioni olio metallico, e pece metallica, noi le incontriamo nei Naturalisti Greci, siccome altresì i nomi del *Petroleum*, e del *Pissasphaltum*. Ma gli Scrittori Medici per lo contrario del tempo e dell'età medesima, distinsero queste colla voce ed appellazione *Oryza*, che è propriamente fessile; voce, a dir vero, di un ampissimo senso, avendo luogo in ogni e qualunque cosa, che sia prodotta nella Terra; ma quelle date sostanze particolari, le quali contenevano le particelle dei metalli in una forma, o più o meno perfetta, essi le separavano da queste, e disgiuntamente, e sotto differenti capi ne trattavano appellandole Metallici; il gesso, l'arena, la terra, e le pietre d'ogni e qualunque generazione furono dette dai Greci Naturalisti *Metalla*, Metalli; e gli Autori Latini hanno somigliantemente usata alcuna volta la voce *Metalium*, metallo, per significare una pietra, *Lapidem*.

METALLO, *μεταλλον*, nella Storia Naturale, un corpo fessile, semplice, ponderoso, risplendente, e fuso, che si fonde, e diventa fluido col fuoco: e per mezzo del freddo si rappiglia e s'indura in una massa solida, capace d'essere sotto il martello distesa. Vedi FOSSILE.

Al metallo, abbiain detto, essere som-

plute, in quanto che si può affermare di qualsivoglia più minuta particella d'un metallo, e. gr. d'un grano d'oro, ch'ella è ora od ha tutte le proprietà dell'oro. Vedi ORO. *Fondibile*, per mezzo del fuoco, cioè quand'egli è esposto a un fuoco grande, si discioglie in parti, che facilmente sono movibili tra sè; o sono in moto attuale. Vedi FUSIONE. — *Fisso*, cioè che sostiene il fuoco senza avolare in vapori: abbenchè solo fin ad un certo grado sieno fissi i metalli; mentre col mezzo de' grandi vetri ustori de' Sigg. Tschirnhausen, e Villette, tutti i metalli trovansi svaporare. V. FISSEZZA, VOLATILITÀ, USTORIO, Vetro, &c. Tale è la propria e giusta idea de' metalli, che non è applicabile ad alcun altro corpo in natura: Imperocchè un diamante, od altra pietra, quantunque corpo semplice, non è fusibile nel fuoco, nè capace d'essere disteso sotto il martello. V. DIAMANTE. Ed il sale, abbenchè dissolubile col fuoco, non è malleabile, ma rompesi sotto il martello. V. SALE, &c. Visono per verità certi legni, che cedono in qualche parte al martello; ma poi si riducono in polvere nel fuoco: e si del rimanente. Vedi MALLEABILE, &c. Non troviamo: se non sei metalli in tutta la natura, o sono l'oro, il piombo, l'argento, il rame, il ferro, e lo stagno. Vedi la natura, i caratteri, la produzione, gli usi &c. di ciascuno, sotto il suo Articolo, ORO, PIOMBO, ARGENTO, RAME, FERRO, e STAGNO.

A questi ordinariamente viene aggiunto un settimo metallo, cioè il mercurio, o argento vivo; ma con improprietà, imperocchè egli non ha tutti i caratteri di un metallo; ed appena ha niente di comune cogli altri metalli, se n' eccettui

il peso e la similarità delle parti. Vedi MERCURIO, &c. Egli non è dissolvibile col fuoco, nè malleabile, nè fisso: ed in fatti sembra ch'ei solo costituisca una peculiar classe di fossili, e sia più tosto la matrice, o la base di tutti i metalli, che un metallo. — Nulladimeno, venend'egli noverato fra essi, e non abbisognando per renderlo metallo, se non d'un zolfo aggiunto che fissi e connetta le sue parti assieme, e' si può senza gran torto considerare sotto questa classe.

Il carattere comune radicale de' metalli si è, che di tutti i corpi noti, egli sono i più pesanti. Per gli esperimenti dell'Halleo, il peso dell'oro a quello del vetro, vien determinato essere come 9 a 1; ed il peso dello stagno, il più leggero di tutti i metalli, a quello dell'oro come 7 a 19; lo che considerabilmente supera il peso di tutte le pietre, marmi, gemme, ed altri corpi i più solidi, siccome appare dalle tavole delle specifiche gravità. Né v'è alcun corpo nella natura, fuorchè il metallo, che abbia un terzo del peso dell'oro. Vedi SPECIFICA Gravità.

La Società Reale ci somministra vari esperimenti di questa specie, i pesi dei diversi metalli, ed altri solidi, sono stati esaminati idrostaticamente, con pesarli nell'aria e nell'acqua; ed i pesi de' fluidi, con pesarne una parte di ciascuno. Col mezzo di tali esperimenti troviamo che prendendo gli stessi pesi dell'acqua e dell'oro; il volume o la magnitudine della prima è al secondo come 19636. a 1000; conseguentemente, che il peso dell'oro è a quello dell'acqua un di presso come 19. a 1.

Il peso specifico de' diversi metalli determinato con questo mezzo, è il seguente:

MET

L' Oro	19636
L' Argento vivo	14019
Il Pionbo	11341
L' Argento	10535
Il Rame	8843

Il pollice cubico dell'

Oro	}	P. C.
Argento vivo		
Pionbo		
Argento		
Rame		
Ferro		
Stagno		

MET

Il Ferro	7852
Lo Stagno	7321
Il Granato	3978
L' Acqua	1000
L' Aria	17

Oncia. Dramme. Grani.

12	2	52
8	6	8
7	3	30
6	5	28
5	6	36
5	1	24
4	6	17

Quanto all'origine ed alla formazione de' METALLI. Varj sono i sentimenti de' Filosofi, antichi e moderni. M. Tournefort è d'opinione, che i metalli, egualmente che tutti gli altri minerali, abbiano la loro origine da' semi, come le piante: ch' eglino hanno de' vasi, con de' fughi che per essi circolano, ec. Vedi PIETRA, e MINERALE.

Platone vuole che la cagione de' metalli sia un vapore umido, inchiuso nelle viscere della terra, che essendo variamente framfischiato di parri della terra, produce varj metalli. Plorino sostiene che il zolfo sia il padre de' metalli, ed un umore viscoso oleaginoso, la madre. Lidyas si sforza di provare che tutti i metalli sono generati da un fuoco sotterraneo; insistendo, fra le altre ragioni, su questa: che molti metalli quando dalla terra si cavano, son caldi oltre misura. Du Hamel fa vedere che i metalli non han la loro origine né da alcuna esalazione vaporosa, né dall'acqua, né dalla terra: ma sono generati di mercurio, zolfo, e sale. Aggiugnè che i metalli prendono la lor materia ed il lor peso dal mercurio, (Vedi MERCURIO) e la

loro tintura e forma, dal zolfo. V. ZOLFO

L' Autor medesimo confessa, che il primo rudimento d' un metallo, è una sostanza salina, nuotante nell' acqua, che a poco a poco si dissipa. Quanto più equisitamente le parti terrelli sono meschiare con l'acquee o umide, tanto più è il metallo pesante e fermo, come quegli che ha più pochi e più piccioli pori. Quindi nasce la sua durezza; imperocchè essendo le sue parti estremamente picciole, dense, e complicare, si possono distendere e spiegar in una superficie spaziosissima. Per la qual cagione si è, che l' oro eccede tutti gli altri metalli nel peso come nella durezza: di qua pure nasce la sua flessa, essendo le sue parti così ferrate e strette, e così dense che non possono esalare. L'acqua difendendo la terra dall'abbruciamento, e la terra l'acqua dallo svaporare, o volar via, l'una non abbandona l'altra, ma ciascuna con indissolubile nodo è legata. L'umidità dà la durezza, la terra dà la solidità. Dove poi la misura è meno perfetta, sia che la terra, o l'acqua prevalga, il metallo non ha tanto peso, come quello i cui pori sono più grandi.

ne regge così bene al fuoco. Imperocchè se prevale la terra, come nel ferro; o l'acqua, come nel piombo, il calore morterà l'una in libertà e la separerà dall'altra, l'umidità svapora, e la terra è ridotta in scoria ec.

Il Dottor Woodward sostiene, che tutti i *metalli* che or si trovano negli strati della terra, devono la lor condizione presente al diluvio; quando furono pur formati, secondo che ei pensa, gli strati della pietra, della terra, del marmo, ec. Vedi DILUVIO.

La materia *metallica* o minerale che ora trovasi nelle fessure, o negl' intervalli perpendicolari de' diversi strati, ond' è composta la terra, era, secondo lui, nel tempo del diluvio alluogata ne' corpi di costesi strati; e fu di là recata, e trasmessa in questi intervalli dopo quel tempo; gl' intervalli stessi non esistendo, innanzi che fossero formati e rotti di nuovo gli strati, per trar l'acqua fuor della terra. Vedi STRATI.

Or l'acqua, che, com' egli va immaginandosi, costantemente ascende dall'abisso, (Vedi ABISSE) verso la superficie della terra, pervadendo di continuo gli strati, distacca e trae fuori da' loro pori ed interstizj que' corpuscoli *metallici* e minerali ch' ella trova nel suo passaggio più liberi o sciolti, portandoli via seco agl'intervalli perpendicolari, dove avendo un passaggio più libero che dianzi, gli abbandona, e li lascia in quegli intervalli. E questa ei crede che sia la maniera, nella quale tutti i *metalli*, che ora si trovano in que' luoghi, furon così recati, e tuttora crescono.

Quelli tuttavolta, che sono negli strati, egli osserva che ne crescono nè possono crescere; ma al contrario si minorano

e scemano di continuo, di quel tanto che di essi è stato condotto negl' intervalli perpendicolari, e portato alla superficie della terra per via di fontane e di esalazioni dall'abisso, ec. Vedi FONTANE. Il medesimo ingegnoso Autore si lagna della grande incertezza ed incostanza che si osserva nel regno minerale e *metallico*: nè il colore, nè la figura, nè la situazione nella terra, essendo fondamentali, da poter cavarne alcun positivo giudizio. — Un *pyrites*, o una *marcesita*, per esempio, averà il colore e la vivacità dell'oro, e dell'argento; e pur non darà di sé altro che un poco di virriolo e di zolfo; dove una zolla in apparenza, averà in sé una mistura del prezioso metallo. È ordinario altresì il trovare il metallo medesimo formato, e quasi giurato in un gran numero di forme differenti, e nè più nè meno il trovare differenti specie di metallo della stessa forma. E quanto al loro luogo nella terra, vi è la stessa incertezza, trovandosi spesso nelle fessure o negl' intervalli perpendicolari degli strati, ora interspersi ne' corpi degli strati, ed ora in entrambi. I medesimi *metalli* sono altresì collocati indifferentemente in ogni specie di materia terrestre, o in strati di nature differentissime. Sono bene spesso frammischiatl' un coll'altro, così che è raro trovarne alcuno, che sia puro e semplice; ma il rame ed il ferro sogliono esser talor nella medesima massa, così pure l'oro ed il rame, l'argento ed il piombo, lo stagno ed il piombo: anzi talora si trovano tutti sei assieme nel medesimo pezzo. Vedi MINERALE.

I Chimici Francesi sono stati molto curiosi nelle loro investigazioni della natura e della produzione de' *Metalli*. —

M. Geoffroy, da una mistura di zolfo con un sale vitriolico, ed una terra argillosa, trae il ferro, ch' egli mantiene essere una nuova produzione, od una composizione risultante dall' adunamento di certi principj, ch' esistano separatamente nell'ingredienti che formano il metallo; in una parola, che egli era un ferro artificiale: ed osservando che vi sono delle parti di questo metallo nelle ceneri colorate delle piante, e di moltissime altre sostanze infiammabili, e conclusi che ivi pure si fusse formato mercè l' unione de' medesimi tre principj.

A ciò si oppose M. Lemerì il giovane, il quale sostiene che il ferro contenuto nelle ceneri delle piante, non era ivi formato per calcinazione, ma era realmente esistente nelle piante medesime; portato su ne' loro vasi insieme coi sughi della terra, ed in oltre, che tutti gl' ingredienti de' quali era formato il ferro artificiale di M. Geoffroy, realmente contengono del ferro in se stessi, o in picciole, o in maggiori quantità: Nè già l' argilla solamente, in cui è facile scoprire il ferro col mezzo di un coltello acuto; nè l'olio di vitriolo che è tratto da un minerale il cui fondo è ferro; ma anche l'olio di semenza di lino, di cui era fatto il zolfo di M. Geoffroy, ed anche quello di rremencia, di mandorle dolci, ec. riferite assieme le operazioni con le quali ciascuno di questi olj può essere ridotto da una terra, nella quale è del ferro.

A ciò fu risposto, che in qualsivoglia maniera che il ferro sia procacciato dai diversi ingredienti separatamente, sempre in essi se ne troverà meno, che quando sono meschiati: e che in conseguenza la mistura è quella, che produce il ferro.

Che quanto agli olj, è evidente che non sono sostanze semplici, ma son composti d' una terra, d' un acido, e d' una parte sulfurea o infiammabile: che sono i tre precisi richiesti per la formazione del ferro: così che, secondo ogni apparenza, d' un aggregato di cotesti zolfi, sali, e terra nell' olio, il ferro forma per calcinazione, e però, che i mezzi adoprati per iscoprire il ferro nell' ingredienti, sono gli stessi che quelli, co' quali egli è composto.

Di qua appare, che le materie vegetabili contengono i principj de' minerali. Ma il Signor Geoffroy va più innanzi, e per sostenere la sua dottrina della produzione de' metalli, piglia a provare, che i principj de' vegetabili, e quelli de' minerali, sono essenzialmente gli stessi: e che si può prontamente, e con facilità, decomporre de' minerali, con separate i loro principj, e comporli di nuovo, sostituendovi i principj tolti da' vegetabili in luogo di quelli che ne sono stati levati.

Per isplanare questo punto, egli esamina e paragona i principj de' minerali, e de' sali vegetabili. I principali nella classe minerale sono il nitro, il sal marino, ed il verriuolo: Tutti i quali noi ritroviam nelle piante. Dall' altro canto, il sale essenziale della parietaria è totalmente nitroso, e si scioglie su i carboni come il salnitro. I sali fissi del *carduus benedictus*, dell' *absinthium*, del kali, ec. contengono una gran parte di sale marino, che si cristallizza in cubi, e precipita su i carboni. Aggiugni; che la maggior parte de' sali fissi delle piante calcinate fin ad un certo grado, danno un forte odore di zolfo, che non può procedere da altro che da un sale vitriolico, raso fatto e volatilizzato dall' olio dell' piante

ta. Per mezzo di questi sali noi possiamo divenir capaci di giudicare di tutti gli altri sali delle piante: imperocchè i sali volatili non sono altro che sali bili disingagliati dalle parti più crasse della loro terra, e uniti con parti di olio. V. S. A. L. E. In oltre, non v'è quasi ragione alcuna di dubitare che i sughi acidi estratti da' vegetabili, sieno della stessa natura che gli acidi minerali: con questa sola differenza, che gli acidi delle piante sono stati estremamente rarefatti con la fermentazione, ed uniti così strettamente coi zolfi, che non senza grande difficoltà se ne separano.

Così l'aceto distillato, che non ci facciamo scrupolo di porre fra gli acidi vitriolici, differisce soltanto dallo spirito di zolfo, dallo spirito di vitriuolo, o anche dall'olio caustico di vitriuolo, in quanto che gli acidi nell'aceto sono diffusi fra molta flemma, e fortemente uniti a molto olio, che pur si può separare. Con disciogliere il rame nell'acido d'aceto, separato per quant'è possibile dal suo olio vi si formano de' cristalli, simili nella figura a quelli del vitriuolo turchino. Da tutto questo appare, che i sali delle piante, non differiscono essenzialmente da quei de' minerali.

Quanto ai zolfi, il principio infiammabile, o sulfureo è l'istesso ne' vegetabili, che ne' minerali. Ed il Signor Geoffroy mostra eziandio, che il principio d'infiammabilità nel zolfo ordinario è lo stesso che quello il qual rende infiammabili il grasso degli animali, gli oli e le resine delle piante, ed i bitumi della terra. Al che egli aggiugne, che questo stesso sulfureo principio non solamente si trova in simil modo nelle sostanze metalliche, ma che egli è quello che dà lo-

ro la fusibilità, la duttilità, e le forme metalline. Così l'arximonio, che è una sostanza che più s'avvicina di qualunque altra ad un metallo, e poco altro più che un zolfo ardente. Con esalar questo, egli perde la sua forma *metallica*, e si cambia in una specie di cenere grigia, che quando si disfauno, in luogo di metallo, diventano vetro. Liquefacendo questo di nuovo più volte, ed agungendo qualche materia infiammabile, come il tartaro, c'è ritorno in un regolo.

Quanto alle specie de' METALLI, quattro ve ne sono che i Chimici chiamano imperfetti, perchè i loro principj non sono cotanto legati insieme, che la forza di un fuoco ordinario non li distrugga: questi sono il ferro, il rame, il piombo, e lo stagno. gli altri, che reggono al fuoco ordinario, sono l'oro e l'argento, chiamati *metalli perfetti*.

Nei quattro primi è facile vedere il principio dell' infiammabilità. E' diventano tutti fusibili colla giunta di salnitro, od in maggiore od in minor grado. Il ferro è quello in cui ella è più visibile, e appresso lo stagno, quindi il rame ed il piombo. Ma il principio è più conspicuo ancora, nella polvere o nelle piccole limature de' metalli lasciate cadere sulla fiamma d'una candela, che in massa.

Quanto all'oro ed all'argento, il principio sulfureo non è cotanto ovvio. Non altro calore che quello del Sole raccolto in un foco può decomporli. Ma senza dubbio però eglino hanno il medesimo principio co' gli altri metalli, benchè non così manifesto. Nell'oro, egualmente che ne' metalli imperfetti, la base è una terra capace di vetrificazione siccome appare dal vetro che resta dopo la calcinazione dell'oro in un vetro usso.

do; e vi ha ragion di credere, che la massima parte di quel che s'efala in fumo nel tempo dell' operazione, sia il principio sulfureo misto co' sali.

Quanto all' argento vi è qualche cosa, che varia oltre misura. Quand' egli è purificato con l' antimonio, si vetrifica nel vetro ustorio; ma se si purifica col piombo, non lascia dietro a se altro che ceneri grigie. La base di questo metallo è senza dubbio una terra capace di vetrificazione; e quel che efala in fumo, è probabilmente una misura di zolfo, di sali, e di un poco di terra, volatilizzati dal fuoco. Vedi Zolfo. — Da tutte le quali, e molte altre osservazioni della medesima specie, il Signor Geoffroy si arrischia di trarre le seguenti conclusioni: Che le sostanze delle quali son composti i metalli, non differiscono essenzialmente da quelle che compongono i vegetabili. — Che i metalli imperfetti sono composti di un zolfo, di un sale vitriolico, e di terra vitrificabile. — Che questo principio sulfureo è più o meno fortemente unito cogli altri principj; fortissimamente nell' oro e nell' argento, meno nell' antimonio, ed assai poco nel zolfo minerale. — Che il principio d' infiammabilità si può separare dalle sostanze metalliche, o mercè del fuoco culinare, o al Sule. Che il metallo così spogliato del suo principio convertesi in ceneri: e che queste ceneri ulteriormente attaccate con gagliardo fuoco, si vitrificano: e che tai ceneri o veri mercè l'applicazione di qualche materia infiammabile, riassumono la forma metallica che hanno perduta. — Che per cotai mezzo l' olio di lino converte l'argilla in ferro. — Che se noi conoscessimo tutte l' altre terre metalliche,

si potrebbero nè più, nè meno immediatamente convertire in metalli, con la proiezione di qualche materia infiammabile. — Che le parti saline e terrestri, trovate nell' olio di vitriolo, sono quelle che somministrano la parte terrea vitrificabile, che fa la base od il fondo del ferro, e ch' ei riceve la forma metallica dal principio sulfureo dell' olio. — Che il ferro trovato nelle ceneri delle piante, vi fu prodotto nella stessa maniera: e che egli è una composizione della terra vitrificabile delle piante, dell' acido di coteste piante, e del loro olio e infiammabile principio.

Il medesimo Autore, per meglio determinare le parti costitutive de' metalli, ha fatto gran numero d' esperienze sopra d' essi col grande vetro ustorio del Duca d' Orleans: il risultato delle quali quadra con la dottrina di sopra esposta, e la conferma. — Da queste esperienze ei raccoglie, che i quattro metalli che chiamiamo imperfetti, cioè, il ferro, il rame, lo stagno, ed il piombo, sono composti di un zolfo o d' una sostanza oleosa, capace d' ardere, e d' una terra metallica, capace di vetrificazione. — Che da questo zolfo procedono l' opacità, la vivezza o lucentezza, e la malleabilità di un metallo. — Che questo zolfo metallico non sembra differente dall' olio o dal zolfo de' vegetabili, od anche degli animali: e che egli è lo stesso nel mercurio egualmente che ne' metalli imperfetti. — Che questi quattro metalli hanno per loro base una terra suscettibile di vetrificazione: che questa terra è differente in ciascuno de' quattro metalli, in quanto che ella si vetrifica differentemente in ciascuna: e che da questa differenza nel vetrificarsi, quelli

de' metalli dipende. Vedi VITRIFICAZIONE.

Il dotto Boerhaave, dopo un esame accurato dei diversi metalli, de' loro caratteri, delle lor proprietà, preparazioni, usi, ec. cava i seguenti corollarij intorno alla natura generale di essi. 1.^o. Che quel che distingue i metalli da tutti gli altri corpi, e l' un dall' altro, è il loro peso; abbenchè ogni metallo abbia il suo pelo peculiare, che arte niuna è capace d' imitare, e che dipende, siccome Elmonzio, ed altri Chimici si esprimono, dall' anatica omogeneità delle loro parti. Or i Filosofi recenziatori hanno provato, che ogni magnitudine corporea ha appunto tanto di realtà in se, quanto ha di peso: e perciò dacchè voi avete trovata la gravità di un metallo, avete nel medesimo tempo trovata la sua corporeità. Il Cavalier Isacco Newton trattando della gravità, e Huigens del Pendulo, mostrano che il peso e la realtà sono corrispondenti. Vedi PESO e GRAVITÀ.

2. Quantunque sembri che i metalli sieno semplici, realmente però son composti. I loro principj componenti, secondo gli antichi, sono il zolfo, ed il mercurio; a che alcuni de' moderni aggiungono il sale: ma è certo che il sale non è una parte costitutiva, od un ingrediente de' metalli, ma piuttosto qualche di esterno, che lor si attacca. Tutti i metalli consistono di due parti o principj; di mercurio come base o materia, e di zolfo come il conglutinante, od il cemento; il primo, il *substratum*, o la materia metallica: ed il secondo, ciò che lo rende fisso e malleabile. Notisi che il mercurio è lo stesso che il nostro argentovivo, solamente defecato e netto da

ogni materia eterogenea: laddove l'ordinario argentovivo è sempre misto. Quanto al zolfo, ei non è il zolfo filosofico volgare, ma una peculiar sorta di materia specificamente denominata *sulphur metallorum*, che conchiudesi da alcuni de' nostri recentissimi, e migliori Chimici, in particolare da M. Homberg, essere fuoco: che essendo meschiato col mercurio, lo fissa, e secondo i differenti gradi della sua unione e coesione con esso, produce differenti metalli. Vedi MERCURIO, ZOLFO, FUOCO ec.

Questa dottrina della composizione de' metalli è confermata da un esperimento del Sig. Boyle, che dopo d'aver tenuto per un lungo tempo in un moderato fuoco il mercurio, prese un pezzo d'oro fuor da esso, il quale appariva che non fosse nel mercurio, prima che fosse esposto al fuoco. M. Homberg ha un esperimento consimile: donde ei conchiude, che l'oro consta d'una parte ignea sulfurea, e d'una parte mercuriale pesante, ivi fissata; e che levandone via la parte sulfurea o ignea, l'oro si converte in mercurio fluido. V. MERCURIO.

3. Tutti i metalli devono essere prima mercurio, avanti che sien oro; e la cosa sopraggiunta all'ordinario mercurio, per la quale s'impedisce ch'ei diventi oro, è un corpo acre volatile, che quando è scaldato, diventa corrosivo, e sfuma; che son le proprietà del zolfo filosofico.

4. Se qualche metallo, o altro soffisse si trovasse che solo differisse dall'oro nel suo difetto di peso, sarebbe impossibile farne oro; ed al contrario, se un corpo si potesse avere, il quale pesasse come l'oro, tutte l'altre proprietà, come il

colore, la *fissenza*, la *duttilità* ec. facilmente vi si aggiungerebbono. E perciò i più esperti Alchimisti tengono che la materia primaria dell'oro sia l'argento vivo, che dicono, è oro nel cuore, come quello che più s'appressa all'oro nella gravità specifica. Solamente v'è un corpo corrosivo, cioè del zolfo, che vi si attacca, e che se ne fosse separato, voi avreste dell'oro; o sol che fosse cambiato, argento.

Ed attesi tali principj chiunque volesse far oro d'ogni altra estranea materia, dee ricordarsi, che più che questa materia differisce nel peso dal mercurio ec. tanto meno oro ne sarà. Vedi *FISIOLOGIALE Pietra*.

5. Perciò i metalli sono trasmutabili l'un nell'altro: imperocchè se il mercurio è la materia comune di tutti i metalli, e se tutta la differenza sta nello spirito fissante del zolfo, che secondo che è più o men sottile o puro, costituisce questo o quel metallo; non è improbabile che si possa trasmutare mercù di un zolfo fissante più puro, che prenda il luogo del corrosivo, e fissi la materia in un metallo più perfetto. Vedi *TRASMUTAZIONE*.

6. I più puri metalli risultano dal più puro e più defecato mercurio, e dalla più picciola quantità del zolfo il più sottile. Quindi il mercurio dell'oro è più pesante che l'ordinario mercurio, ed ha sempre qualche parte impura, che è più leggiera che l'oro, e se si potesse levar via questa, e aggiugnervi lo spirito fissante, e' diventerebbe più pesante che l'oro.

7. I metalli imperfetti consistono di mercuria impuro, e di zolfo imperfetto, con qualche altra materia eterogenea

variabile in esso: Questa, fusa per mezzo del fuoco, manda un fumo che imbianca il rame, dopo di che il zolfo esala ancor più chiare. La realtà di una simil terza materia di quasi raccoglie, che tutti questi più bassi metalli sono resolvibili non solo in mercurio e zolfo, ma anche in *iskoria* o sozzure, che sono più leggieri e più terrestri che o l'uno o l'altro di quelli, e però vi nuotano.

8. Appare in somma, che ne' tre metalli nobili, l'oro, il mercurio, l'argento, la maggiore o minore proporzione del zolfo al mercurio, è che li determina ad essere oro, mercurio, o argento: che per questa proporzione costretti, diversi metalli son definiti e denominati; e che da questa differenza di proporzione derivano tutte le differenze specifiche di colore, peso, fissenza, duttilità, volatilità, subilità, solubilità, salubrità, ec.

9. Che negli altri più bassi metalli, oltre questa differente proporzione o misura dei due principj, v'interviene un'altra cagione di diversità, cioè un terzo principio, od una materia di specie terrestre, e differentissima dal resto, la quale essendo attaccata al puro zolfo elementare, lo corrompe e adultera, e variamente lo modifica: E dalle differenti circostanze di questo terzo principio, considerate insieme con quelle del zolfo stesso, risultano le specifiche differenze dei metalli più imperfetti, quanto al peso, al colore, ec.

METALLO del Principe, è una specie di metallo sortizio, composto del più fino e più puro orrone misto con stagno, o piuttosto con qualche minerale, come il zinco, con che diventa più disposto a ricevere pulitura, lustro, ec. e più adattato a indorarsi. Dicesi che sia fatto

inventato dal Principe Ruperto; donde il suo nome. Vedi ZINC.

METALLO di *Campana*, una composizione di rame e di stagno liquefatti assieme. Vedi CAMPANA.

L'ordinaria proporzione è 22 o 23 libbre di stagno ad un cento di peso di rame. Alcuni v'aggiungono nella composizione, del piombo e dell'ottone. Vedi OTTONE.

Dipingere sopra i METALLI. Vedi l'articolo PITTURA.

Ruggine de' METALLI. Vedi l'articolo RUGGINE.

Linea de' METALLI. — Sul settore di Guntero, vi sono qualche volta due linee così chiamate, e notate coi caratteri dei sette metalli, @, D, F, H, Q, S, e X, il loro uso si è di dare le proporzioni tra i diversi metalli quanto alle loro magnitudini, e pesi. V. SETTORE.

Essere, o stare sotto il METALLO, nell'Artiglieria, o nel dirizzamento de' Cannoni, è quando la bocca di un cannone sta più bassa che la sua braga.

METALLO, nell'Araldica. — Si usano due metalli nell'araldica, per modo di colori, cioè l'oro e l'argento. Vedi ORO, ed ARGENTO.

Nell'ordinaria pittura delle arme, questi metalli sono rappresentati col bianco e col giallo, che sono il color naturale di essi. Vedi COLORE.

Nell'intaglio, l'oro si esprime con tanti punti, ond'è tempestato il campo; e l'argento, con lasciar tutto in bianco.

E' una regola generale nell'araldica, di non mettere mai metallo sopra metallo, nè colore sopra colore: di maniera che se il campo è uno de' metalli, la figura debb'essere di qualche colore, e viceversa; altrimenti le arme sono false.

questa regola ammette non ostante qualche eccezione. Vedi COLORE.

SUPPLEMENTO.

METALLO. Le Esperienze fatte sopra i Metalli per mezzo del massimo specchio Ustorio in Parigi, hanno fatto toccar con mano, come tutti i metalli imperfetti, il rame, il ferro, lo stagno, il piombo, sono composti di due sole parti, vale a dire, di uno zolfo, o sia una materia oleosa, e di una sostanza più densa, appellata appunto la loro terra, e che è capace di vetrificazione. Che da quest'olio, o dir lo vogliamo zolfo, proceda l'opacità, la lucentezza sfavillante, e la martellabilità di questi metalli. Che questo zolfo, ed olio, non sembra in vece un conto diverso dagli olj de' vegetabili, e degli Animali, e che trovasi il medesimo altresì in tutt' e quattro i metalli imperfetti, e nello stesso Mercurio: Che questi quattro metalli posseggono una sostanza differente per loco base, la terra di cadauno de' quali vetrificandosi in una maniera differentissima: e finalmente che questo è unicamente dovuto alla loro differenza vicendevole dall'uno all'altro. Veggansi Memoires Acad. Roy. Paris. ann. 1709.

Gravità specifica dei Metalli. La specifica gravità dei Metalli non può essere: con estrema esattezza, ed a capello determinata, avvegnachè per molte cagioni ella varia alcun poco; e primieramente secondo il calor differente dell'atmosfera che spande, ed allarga l'acqua, e gli altri fluidi, infinitamente più di quello, che ella facciai dei corpi, e sostanze solide; ed a motivo di questo disuguale smanzi-

mento del peso , ne viene , che rendasi impossibile l'assegnar loro una proporzione costante, seppure il calore non venga ad essere determinato con esattezza veramente estrema.

In secondo luogo, secondo i parecchi gradi di putrida nell' acqua, la qual differenza viene in fatti talvolta trovata non mezzana, ma alquanto considerabile.

In terzo luogo, secondo la differente purezza dei metalli medesimi; conciossiachè abbiavi a grandissimo stento alcun metallo, il quale venga trovato onninamente, e totalmente puro: ma per lo contrario può dimostrarsi con ogni agevolezza maggiore, come troverassi mescolato sempre con alcuni altri.

In quarto luogo finalmente, secondo il peso differente della medesima atmosfera tuttocchè gli effetti delle sue variazioni non riescano tanto considerabili, quanto quelli delle altre divise cagioni. Veggasi onninamente *Cramer*, arte del Saggiare, pag. 4.

Quindi si è, che hannovi in certo dato modo non altramente che altrettanti piani della gravità specifica dei metalli, quanti sono quegli Autori, i quali ci hanno rappresentata l'istoria delle da sè fatte Esperienze sopra il soggetto medesimo. Del rimanente, a riserva che i metalli sieno di una grandissima imputità, la somma di tutte le diversificazioni, da tutte le soprammentovate cagioni risultante, non è sufficiente a far sì, che qualsivoglia metallo esser non possa con certezza distinto da qualunque altro metallo per mezzo della sua specifica gravità.

Le leggiere, e vaghe variazioni nell' Esperienze idrostatiche non sono, a vero dire, cose non più udite, nè nuove, nè sono tuttavia per modo alcuno schivabili

Chamb. Tom. XII.

nè nel far queste stesse Esperienze, od altre, che abbiano con esse dell' affinità. Per provare, che ciò non può esser negato, nè controvertito, con dire che costoro non abbiano per le stessi simili Esperienze, noi possiamo produrre due sommamente egregi ed eminenti Testimonj. Che il sommamente industrioso, e diligentissimo Matematico Mersenne confessò candidamente, che qualunque fìa se gli porge l' occasione di far menzione delle esperienze del dottissimo Ghetaldi, e del sommamente accurato Macchinista Franzese Monsieur Petit colle sue proprie Esperienze, vi si troverà sempre, e costantemente una varietà di peso d' alcuni pochi grani; ma egli soggiunge, come ella si è soltanto simile alla varietà delle osservazioni altronomiche, le quali similantemente differiscono pressochè costantemente di pochi minuti, oppure di secondi; ed a questo ci soggiugne dopo, come egli non promettevasi un' esatissima uniformità fra le Osservazioni del Ghetaldi ec. già fatte, e fra i cimenti di qualsivoglia altro sperimentatore, il quale volesse prenderli la brigà di riassumerle tutte queste Esperienze di bel nuovo, e da capo. Ed il famosissimo nostro sperimentatore Signor da Verulamio confessò come non è da rivoçarsi in dubbio, che molti di quei corpi, cui egli ha descritti nelle Tavole, che ci ha date, delle loro dimensioni, e dei loro pesi, differiscano nella specie, o denominazione medesima, avvegnachè alcuni d' essi sieno più pesanti d' altri, e che perciò havvi in questo affare della varietà secondo il caso, di maniera tale che non è necessario, che gl' individui, sopra de' quali egli fece le sue Esperienze, sieno esatissimi

N

modelli, ed esemplari del peso delle loro rispettive specie, oppure, la qual cosa fa a maraviglia al presente nostro proposito, che convengano, ed accordinsi a capello colle esperienze fatte da altri sperimentatori. Veg. *Boyle Experimenta Hydrostatica*, nella Prefazione.

Ma questa divisata imperfezione a grandissimo scontro evitabile delle Esperienze Idrostatiche non dee essere occultata: ma è di pari vero, che per mezzo dell' ajuto di quelle noi possiamo fare dei buoni giudizj e stime dei pesi, e delle masse di moltissimi corpi; e queste stime e giudizj non solamente verranno trovati grandemente preferibili a quelli, che possun' essere fatti dei corpi medesimi per via d' istrumenti geometrici, ma accurati quanto faccia di mestieri perchè rendansi infinitamente utili in un grandissimo numero di varierà d' occasioni.

METALLI per la specula astronomica. Nel formare i Telescopj di riflessione l' articolo di tutti il massimo si è l' incontrarsi in un metallo acconcio per gli specchi. La ricerca comune si è per un metallo bianco, e duro, il quale sia per essere lucido, e durevole: ma il Signor Isacco Newton avvisa, che nel tempo medesimo fa onninamente di mestieri, che venga presa somma cura, che il metallo non sia pieno di pori, o porosità, le quali tuttochè sieno così picciole, e minute, che non possun' rinvenirle che col microscopio, nulladimeno verranno ad impedir grandemente l' uizio dello specchio. Può sembrare, che questo metallo arrivi a prendere un grandissimo pulimento, ma realmente i contorni di questi picciolissimi pori diminuirannosi vie maggiormente nel dare al metallo il pulimento, che in qualsivoglia altra parte

del metallo; ed allora tuttochè il metallo possa sembrare ugualissimo, nulladimeno non verrà a riflettere con quella tale accuratezza, e regolarità, che avrebbe dovuto fare. Così il vetro di stagno, mescolato col metallo comune da campane, divien più bianco, e capace di riflettere una quantità maggiore di luce, di quello altramente farebbe; ma allora i fumi di questo mezzo metallo alzatisi nella liquefazione, somigliantissimi ad altrettante aeree vescichette, empiono il metallo di porosità microscopiche. L' arsenico bianco imbianca il metallo, e rendelo a un tempo medesimo vie maggiormente denso di quello si fosse prima non somministrandogli pori microscopici, seppure la liquefazione non sia stata sovverchio violenta. Il Regolo itellato di Marte vien raccomandato per ulteriori Esperienze dal Gentiluomo medesimo.

Allorchè uno si è imbattuto in una propria, ed acconcia mistura per comporre un metallo simigliante, olerè di ciò richiedevisi tuttavia una somma precauzione nel darle il pulimento. Qualunque siasi il metodo per cui ciò venga eseguito, dovrà sempre essere eseguito con una finezza veramente estrema: conciosiachè se vengaciò altramente effettuato le sue particelle verranno a grassiare la faccia del metallo, e formerannotali fori microscopici, quali li produce il vetro di stagno nell' altro sopra esposto esempio: La proporzione dell' arsenico esser dee giudicata per via di cimenti, e di prove; ma alcuna cosa fra la sesta, e l' ottava parte del peso del rame, sembra, che sia la proporzione adeguata: allorchè havvi molto meno di un' ottava parte, il metallo è privo della sua bianchezza e della sua lucentezza, e quando havvene sover-

Chio di più viene renduto troppo fragile. Il metodo di fare la mistura si è il seguente.

Innanzi a tutto il rame dee essere liquefatto solo, e quando è squagliato dee porvisi dentro l' Arsenico, ma mentre si va dimenando questa mistura, fa di mestieri prenderli cura somma di schifare i venefici fumi. Allorchè il rame, e l' Arsenico sono mescolati insieme, dee porvisi similgiuntamente dentro lo stagno, e poscia tutta la massa dee essere ben bene dimenata, e rimescolata insieme, e poscia versata fuori. Certuni aggiungonvi dell' argento; ma vien toccato con mano nel farne dopoi il cimento, come questo siccome giova grandemente a render bianco, e luminoso il metallo, così fa al medesimo altrettanto pregiudizio nell' ammorbidirlo, e nel renderlo soverchio tenero e pastoso. Sei once di rame, due once di stagno, ed un'oncia di Arsenico, sembra la proporzione, che alla prova riesca di tutte le altre la migliore, e la più adeguata. Questa dee con estrema diligenza, ed accuratezza esser manipolata nel fuoco, nè dee esser tenuta troppo a lungo sciolta, o in fusione; avvegnachè se facciasi il contrario, la massa riuscirà porosa, e per conseguente imperfetta. Veggansi le Traof. Filosof. sotto il num. 81.

Colori dai metalli. Siccome i metalli nella loro forma metallica posseggono una forte e gagliarda tessitura, così mantengono i loro natii colori durevolissimamente, seppure non vengano ad esser corrosi, e disciolti dai rispettivi mentrui particolari, dopo di che le loro soluzioni distruggono i loro colori durevoli particolari oppure somministrano macchie, e tinte fortissime.

Chamb. Tom. XII.

Il ferro sciolto nelle seccè della birra picciola somministra il bellissimo, e vivacissimo giallo nel tignere le tele di cotone: allorchè vien sublimato per mezzo, oppure col sale ammoniaco, somministra similgiuntamente un color giallo; ed il comune color di ferro da forme procurato per via d'inchiostrò, è dovuto unicamente al ferro sciolto nel vitriolo, del quale l'inchiostrò medesimo è composto.

Il rame squagliato col peltro, comparisce di un color d'oro: sciolto nell' acqua forte somministra un bellissimo color verde; e se venga disciolto in qualsivoglia alcali, dà un'azzurro sommamente vago. E similgianti soluzioni esser possono benissimo ridotte a colori asciutti per mezzo, o di cristallizzazione, o di svaporamento; ed il metallo medesimo precipitato fuori dell' acqua forte con i comuni sali, somministra al vetro bianco il colore di turchina.

Lo stagno, che è un metallo bianco, o dir lo vogliamo scolorito, somministra un colore azzuro lucido, allorchè è squagliato, e fatto fluido coll' antimonio, e col nitro. Il metallo medesimo si rende necessario nel cavar fuori la tinta scarlatina, coll' acqua forte, e colla cocciniglia, e la sua calcina per mezzo di una assai potente infusione fa venire un vetro d' un colore di quella pietra preziosa detta Opalo.

Il piombo corrosò dalle fumosità dell' aceto, dà il finilimo bianco di cerusa; abbrugiato in un sommamente energico fuoco nudo, od aperto, diviene il fortissimo rosso piombino, o dir lo vogliamo Minio; e squagliato in un vaso di vetro coll' arena, diviene di un vago colore di giacinto. Veg. Shaw. Lezioni, pag. 171.

L' argento, venendo sciolto nell' ac-

qua forte, se alla soluzione siavi aggiunto il gesso, prende un bellissimo e sommamente vago color porporino, o di ametisto; e la sua propria soluzione, tuttochè pallida non altramente che l'acqua, macchia, ed anche durevolmente, le ugne la pelle, ed i capelli, di scuro, o di nero.

L'argento vivo mescolato collo zolfo produce una massa negra, e questa per via di sublimazione somministra la bellissima pasta, o pimmento rosso, appellato cinabbro, color rosso vermiglio; e la soluzione di argento vivo essendo precipitata col sal comune, viene a somministrare una polvere bianca nevata, la quale singolieramente cangiasi in negra, se venga mescolata collo zolfo.

L'oro sciolto nell'acqua Regia dà un finissimo liquore giallo, il quale macchia o tigne le sostanze animali di un color porporino estremamente bello, ed in evento, che la soluzione venga sufficientemente ed adeguatamente abbassata, ed indebolita coll'acqua, e mescolata colla soluzione di stagno, può esserne procurata una finissima polvere rossa o porporina, sommamente utile per tignere i cristalli, o le paste, di un vaghissimo rosso.

Flussj dei metalli, Granulatione dei metalli. Vedi gli artic. FLUSSI, e GRANULAZIONE.

Medicamenti tratti o procurati dai metalli. Tutte quelle medicine, nella composizione delle quali ha parte il piombo, a stento grandissimo debbono esser permesse per usi interni; conciossiachè noi abbiamo numero grandissimo di casi, e di esempj della rea venefica natura di questo metallo negli operaj, che lavorano nelle officine del piombo bianco, o sia cerusa; e se vogliamo dire la cosa, come è in fatto, in tutta quella povera

gente, che trovasi impiegata intorno ai lavori del piombo. E per vero dire, ciò, che noi leggiamo in quella sommamente utile opera, intitolata « *Miscellanea curiosa* », è più che bastevole, perchè venga interamente bandito l'uso interno del *Saccharum Saturni*, zucchero di Saturno, e la *Tintura antipthisica*, e la tintura contro la tifichezza, *cane pejus & angue*. Veggansi *Miscellanea curiosa*, Decad. 3. Observat. 30. Quante e quante persone non rimasero mai avvelenate sul fatto nel bere del vino acido, che era stato dalla rea canaglia dei vinaj radolcito col litargirio?

I metalli però non fanno la loro operazione nel corpo umano, s'è non sieno disciolti; quindi essendo inghiottite ed avallate abbondevoli quantità di mercurio crudo, sonosi sperimentare meno dannose, unicamente perchè nello stomaco di chi avevalo avvallato non istanziava un menstruo proprio, il quale capace fosse di scioglierlo. Ma allorchè il mercurio crudo è disciolto nel suo proprio menstruo, come appunto nel composto e procurare il sublimato corrosivo, noi veggiamo e tocchiamo con mano, come il mercurio medesimo degenera in uno dei più potenti e tremendi veleni. Il piombo, il ferro, ed il rame, essendo molto più facilmente disciolti di quello fialo l'argento vivo, radissime volte vengon presi senza un qualche sensibile e considerabile effetto, il quale forz'è, che di necessità riesca sempre maggiore quanto maggiore sia la copia di un umore acido, oppure, nel caso del rame di un' umore alcalico, che trovisi stanziato nello stomaco, e negli intestini. L'uso interno dei cristalli di argento, quantunque alcuna fiera siano stati

con sommanente prospera riuscita somministrati nei casi ed affezioni idropiche, nulladimeno con grandissimo stento debbonfi dal saggio e cristiano medico permettere, a motivo di loro acrimonia corrosiva, che ha non di rado cagionato dei flussi di efcrementi sanguigni, e delle debolezze e languori estremi. Le tincture comuni del rame, e le soluzioni del vetriuolo possono appena, ed a sommo stento esser prese per bocca, od amministrate internamente con sicurezza, e senza pericolo. Lo stesso oro fulminante eziandio, *Aurum fulminans*, non può essere con sicurezza prescritto prima di essere in tutto e per tutto stato dilavato e purificato de' suoi sali; ed eziandio in questo stato rettificato, e scevro de' divisati sali, se avvenga, che incontrisi nello stomaco con un'acido solvente, è valevolissimo a produrvi sconcerti e mali di momento e conseguenza grandissima. Il ferro poi e lo stagno non sono stati sperimentati perniciosi a questo segno nel corpo umano, ma anzi per lo contrario di non mezzano beneficio e vantaggio, massimamente il ferro, qualora però venga preparato ed usato con discrevolezza e proprietà.

I corpi metallici corrotti dagli acidi, allorchè vengono applicati sopra le ulcere, e somiglianti malori, universalmente rodono. Alcuni di questi, a cagion di esempio il mercurio sublimato, e massimamente l'arsenico, allorchè sono stati applicati esternamente, hanno scossa e sconvolta tutta la fabbrica del corpo umano: e le preparazioni mercuriali penetrano alcuna fiata la massa del sangue, e producono una salivazione. Vegg. Saggi di medic. d'Edimb. vol. 5. art. 74.

Sali dei metalli. I sali di parecchi me-

Chamb. Tom. XII.

talli sono stati medicamenti da tratto di tempo lunghissimo conosciuti nel mondo, e di fatto riescono di egregio uso nella guarigione di moltissime malattie. Ma potrebbero questi essere di un vantaggio infinitamente maggiore all'umana generazione medesima, qualora fosse rinvenuta una più felice maniera d'estrarli dai metalli, di quello sia stato, e trovissi quella, che è di presente in uso, vale a dire, di ottenere ciò a forza di acidi, e di sali sommanente energici, e di menstria corrosivi. Oltre i malanni, che somiglianti menstria inducono come corrosivi, lo che è in realtà, e con appurata certezza, molto meno di quello venga universalmente supposto, avvegnachè essi vengano a perdere la parte massima di fissata loro qualità nell'agire che fanno sopra i metalli, questi producono numero grandissimo di rei e pessimi effetti, e vengono a un tempo stesso a rendere i sali medesimi affatto improprii a disaccioni per un numero di usi assai considerabile, col ridurli tutti vetrioli, che è quanto dire, col convertirli in sali, i quali non altramente che i comuni vetrioli naivi, posseggono una qualità sceptica, e grandemente e violentemente acrimoniosa. I cristalli o sale dell'argento denominato dai Chimici vetriolo lunare, sono un esempio evidentissimo di ciò.

Dal Borrichio non meno, che dal Kunkell venne immaginato e rinvenuto un altro metodo da porsi in opera per ottenere i sali dei metalli. Era questo il servirsi del fuoco in vece degli acidi, come di un menstrio, che si passasse sopra il metallo, e che effettivamente ricerca, e fa sbucar fuori i sali di tutti i metalli colla pura e mera azione di un

forno o fornello a riverbero; ma questo metodo, qualunque non possa negarsi, essere stato un cimento lodevolissimo, nulladimeno non dee riputarsi di uso generale; avvegnachè la quantità dei sali per somigliante modo ottenuti è sommamente picciola, e questa oltre a ciò con istenti e brighe somme non meno, che con assai considerabile spesa. Ha il Kunkell dato al mondo un'istoria o piano degli effetti di un altro metodo di trattare e manipolare i metalli, del quale ci contra mirabilia magna; ma il buon galantuomo ci tiene occulto il da se vantato metodo. La magnifica e solenne maniera, colla quale costui dichiara il fatto, ci fa aver troppo ragionevole sospetto, che ciò ch'ei narra sia vero; ed egli in ogni e qualunque luogo ci parla della cosa, come di sola sua propria cognizione, e come unica e sola opera delle sue proprie mani. Il menstruo di cui questo impostore servivsi, era da esso stesso, e da moltissimi altri ben conosciuto in Ala nella Sassonia sotto la denominazione di *Essentia dulcis*, Essenza dolce. Egli afferma con tremendo giuramento, come questo non era nè acido, nè corrosivo tampoco nel grado il più leggiero: come non lasciava dietro di se la menomissima porzione di fecce, nè materia salina, non parti di terra, sendo svaporato solo; e che andava più approssimandosi all' indole e natura dello spirito di vino, che a qualsivoglia altro liquido conosciuto. Egli dice di vantaggio, come questo liquore scioglieva per fino l'oro medesimo, e questo con perfezione così grande, che l'oro stesso veniva ad alzarsi tutto nella distillazione insieme, e di conserva col liquore. Venendo in esso disciolto il mercurio, e distilla-

tane la soluzione in una storta chimica, afferma costui, come rimaneva nella storta medesima soltanto una picciolissima quantità di materia terrigna, e che questa era bianca, di una tessitura pungola, e che nel fuoco si scalfava; e che il rimanente del corpo dell' argento vivo erasi metamorfosato in un fortissimo spirito senza colore, e pellucido entro il recipiente. Di più, che l'oro trattato e manipolato nella maniera medesima, e distillato a forza d'un sommamente soave e leggerissimo fuoco, veniva lasciato nel fondo della storta in forma d'una resina: e che questa resina era scioglibile nel comune spirito di vino rettificato, siccome lo era somigliantemente la terra del mercurio: e che alquanti giorni dopo la soluzione di questa ultima terra medesima, il sale del quale questa sostanza grandemente abbondava, andossi separando per se stesso dal menstruo, ed andò formando dei cristalli regolari nelle fiancate del vaso di vetro. Questo, egli dice, si è il verace e genuino sale del mercurio contenente le facoltà e virtù tutte di questo metallo, e non viene ad essere trasmutato in un verriolo, od in una sostanza corrosiva dal menstruo messo in opera per estrarlo.

Allorchè il sale è giunto a formare per somigliante modo quel dato numero di germogliamenti, cui egli è capace di somministrare per via del divisato processo chimico, il liquore che ne rimane dee essere soavemente, e per gentil maniera svaporato, e verravvi trovato un sale somigliante nel fondo del vaso di un color bianco, di un odore agreevole, ed insipidissimo assaporandolo. Questo, egli segue a dire, viene ad essere per se fatto modo fissato nel suo-

co, che non vi ha più nè modo, nè verso, che possa venire altrimenti dal medesimo fuoco distrutto od alterato, in quella maniera appunto, che si è tale il metallo, da cui è stato ricavato. Liquefatti questo incieramente nel fuoco in una massa; ma se immediatamente, che siasi squagliato, non viene levato via del fuoco medesimo, precipiterà e scorrerà via pel vaso, in cui era stato squagliato, siasi di qualsivoglia materia questo vaso essero si voglia.

Attribuisce Messer l'Autore tutte le prodigiose e tremende virtù a questo tale, che è noto, esser possedute dal metallo medesimo, dal quale è stato ottenuto; e ci pone innanzi degli esempi di Cure dal medesimo condotte a termine, le quali, a vero dire, sembrano così bene accertate, che ci lasciano appena luogo di rivocare in dubbio la loro veracità. Egli asserisce, che questo sale opera piacevolissimamente per scello, per iscarico di urina, e per sudore. I casi, cui egli espone delle da esso effettuare guarigioni, sono gli appresso:

Due Donne, le quali erano cariche e piene sine agli occhi di fuzziissimo malfranzeze, due uomini trovantisi negli ultimi periodi o stazioni di una febbre Ertica, parecchie persone invellite da vajuolo dell' indole e natura peggiore, ed alcune altre afflitte da Peripneumonie. La sostanza somigliante ad una resina, in cui vien trasformato l'oro per la medesima operazione, afferma quello Autore, come può essere somigliantemente convertita e cangiata in un sale bianchissimo e sottilissimo, di un sapore penetrantissimo o sommamente acuto; ed a questo il nostro Messer l'Autore attribuisce grandissime virtù medicinali

Chamb. Tom. XII.

nella guarigione delle emorragie, e delle affezioni epilettiche; ed aggiunge, come è un ingrediente della polvere negra composta, tanto sanosa e celebrata per li casi epilettici, e che vien preparata nel pubblico Spedale degli Orfani in Ala. Veggasi *Kunkell*, Dissertatio de salibus Metallorum.

Che una scoperta di una maniera di estrarre i sali dei metalli per somigliante modo, senza l'ajuto degli acidi, verrebbe ad essere di un uso sommo al mondo, è cosa evidentissima; e la magnifica e solenne maniera, colla quale questo Autore asserisce di averla fatta, sembrerebbe, che esser potesse con infinita probabilità somigliantemente eseguirsi da altri. Merita perciò costui di esser altamente vituperato, e s villaneggiato per non appellare, e non dichiarare al mondo questo suo metodo. Ma da quelle poche scintille e i ruzzi, che ne vado dando costui non volendo qua e là, non è disprezzabile, che alcun Valentuomo, malgrado la costui iniqua gelosia di appellarlo, non giunga ad esserarlo, e porlo in pratica con riuscita.

METALLORUM Crocus. Vedi l'articolo CROCUS.

Sulphur METALLORUM. Vedi l'articolo SULPHUR.

METALLURGIA, l'arte de' metalli, cioè di preparare e lavorare i metalli, dalla gleba o dal minerale, nell' utensilo. Vedi METALLO.

La metallurgia inchiede ciò che concerne il trovar della gleba metallica o la miniera di esso metallo, il giudicar della sua specie, della sua ricchezza o copia, e della proporzione o quantità di metallo

in essa gleba; to scavarla, e separarla dalla terra, e da altre materie; ed il purificarla e disporla in metallo completo, puro, malleabile. Vedi MINERA, e MINERALE.

Buerhaave divide la *metallurgia* in quattro parti. La prima insegna come vengono i metalli nella miniera, come si scuoprono, come di là si procacciano. La seconda, insegna a separare il metallico dall'altra materia del minerale. La terza a ridurre la materia separata nella sua semplicità e duttilità. La quarta, a lavorare, indorare, pulire ed imitare i più fini metalli nei più grossolani.

METAMORFISTI, una setta d'Eresici del XVI. secolo, la cui opinione distintiva era, che il Corpo di Gesù Cristo, al suo ascender nel cielo, fu cambiato e metamorfosato in Dio.

METAMORFOSI *, *transformatione*; il cambiamento d'una persona, o d'una cosa in un'altra forma. Vedi TRASFORMAZIONE.

* La voce è Greca μεταμορφωσις, da μετα, che indica cambiamento, o trasposizione da un luogo o stato, ad un altro, e μορφη, forma, figura.

Gli antichi tenevano due spezie di metamorfosi: l'una reale, l'altra apparente. La metamorfosi di Giove in un toro, e di Minerva in una vecchia, furono solo apparenzi. Quella di Lycaone in un lupo, e di Arachne in un ragno, furono reali.

Le più delle metamorfosi antiche inchiodono qualche senso allegorico, che si riferisce od alla Fisica, od alla Morale. — Le Metamorfosi d'Ovidio sono una raccolta di storie di tali trasformazioni, poeticamente descritte. — Alcuni Autori son di parere, che una gran parte

dell'antica filosofia è nascosta sotto di esse, e il Dottor Houke si è sforzato di decifrarne, e spiegarne diverse.

METAPLASMO *, *Metaplasma*, nella grammatica, una trasmutazione, od un cambiamento, fatto in una parola, con aggiungere, levare, o alterare una lettera o sillaba di essa.

* La voce viene dal Greco, μεταπλασμος, che significa lo stesso: composta da μετα, e πλασσω lingo.

METASTASI, μεταστας, nella Medicina, la rimozione di un umore morboso da una parte, ad un'altra, che frequentemente osservasi ne' casi o mali de' nervi.

Una *metastasi*, o traslazione, trovasi anche alle volte negli umori più crassi; il sangue risente alsumendo della materia digerita da una parte, e deponendola sovra un'altra. Vedi FLUSSIONE.

METATARSO, * nell'anatomia, è quella parte dello scheletto umano, che contiene il mezzo del piede. — Vedi Tav. Anat. (Osteol.) fig. 3. n. 30. fig. 7. lit. e. e. Vedi anco PIEDE.

* La voce viene dalla proposizione μετα, trans, e ταρσος. Vedi TARSUS.

Il metatarso consta di cinque ossa, prendendo dal calcagno fin' alle dita, delle quali ossa, quello che sostiene il dito grosso, è il più lungo. Gli altri decretescono via via l'un dall'altro. Egli sono più lunghi che gli ossi del metacarpo, nel rimanente sono simili ad essi, e sono articolati colle dita del piede, come quei del metacarpo lo son colle dita della mano. Vedi METACARPO.

METATESI, METATHESES *, *transposizione*; una figura grammaticale, in cui le lettere o le sillabe d'una voce sono trasposte, o trasportate dalla situazione

naturale; come, *evandre per evander; i prii, per prii*. Vedi TRASPOSIZIONE.

* *La parola è Greca, μεταβασις, formata da μετα trans, e βασις posizione.*

¶ METELINO (antica Lesbos) Isola considerabile dell' Arcipelago, a Settentrione di quella di Scio; e quasi all' entrata del golfo di Guestro. Quivi il territorio è buono, e fertile di vino eccellente, di fichi, che sono i migliori dell' Arcipelago, di grani, ec. Le Donne vi sono al giorno d' oggi assai più modeste di quel, ch' erano per l' addietro. Essa è soggetta a Turchi. Castro è la Capitale long. 43. 52. — 44. 31. lat. 39. — 39. 15.

¶ METEMPSYCHI, eretici antichi, che, ad imitazione di Pittagora, teneano la *metempsychosi*, o la trasmigrazione dell' anime. Vedi METEMPSYCHOSIS.

¶ METEMPSYCHOSIS *, *μετεμψυχοσις*, nella Filosofia antica, il passaggio, o la trasmigrazione dell' anima d' un uomo, dopo la morte, nel corpo di qualche altro animale. Vedi ANIMA.

* *La parola è Greca, formata da μετα, trans; ed ψυχου, io animo, o do vita.*

¶ Pittagora ed i suoi seguaci credevano, che dopo la morte l' anime degli uomini passassero in altri corpi, o di questa, o di quella specie, secondo la maniera di vita che si era tenuta. Se erano state viziose, elleno venivano imprigionate ne' corpi di bestie miserabili, per ivi farne una specie di penitenza nel corso di varie età: spirato il qual tempo, tornavano di nuovo ad animare uomini. — Se eran vivute virtuosamente, qualche brutto più nobile o più felice, ed anche qualche creatura umana, toccava ad esse. Vedi PITTAGORICI.

Ciò che addusse Pittagora in questa

opinione, fu la persuasione ch' egli avea; che l' anima non fosse di natura caduca; o corruttibile; donde conchiudea, ch' ella dovette trasportarsi in qualch' altro corpo, all' abbandono del primo. Luciano tratta questa dottrina come una certa bugia ufiviosa, inventata per mitigare l' apprensione della morte, persuadendo gli uomini, che è non cambiavano se non l' abirazione; e che cessavano di vivere, per cominciare una nuova vita.

Reuchlinonega questa dottrina; e sostiene, che, la *metempsychosi* di Pittagora non inchiudesse altro, fuorchè una somiglianza di costumi, di desiderj, e di studj od affetti, esistenti già in qualche persona defonta, e poi risuscitati in un' altra vivente. Così, quando fu detto che Euforbo rivisse in Pittagora, non si volle intendere se non che là virtù Marziale, che avea spiccato in Euforbo al tempo della guerra Trojana, erasi in qualche grado ravvivata in Pittagora, a cagione del gran rispetto ch' ei portava agli Atleti. Imperochè maravigliandosi costoro, come un Filosofo avesse cotanto in istima e pregio gli uomini di spada, egli palliò la cosa con dire che l' anima d' Euforbo, cioè il suo genio, la sua disposizione, e le sue inclinazioni, erano in lui risuscitate. E ciò diede occasione al grido, che l' anima d' Euforbo, che perì nella guerra Trojana, avea trasmigrato in Pittagora.

Ficino asserisce, che quel che Platone dice della trasmigrazione di un' anima umana in un bruto dee s'intendere allegoricamente, e spiegare sol delle affezioni, de' costumi, ed abiti, malignanti in natura bestiale, per vizio. — Serrano, benchè questa interpretazione, gli sembri di qualche forza, pure inclina più tosto

sto a intendere per la *metempsiçosi*, una traslocazione. Vedi *RESURREZIONE*.

Pittagora diceasi che abbia presa la nozione della *metempsiçosi* dagli Egizj; altri dicono, dagli antichi Brachmani. Ella è ancora sostenuta fra i Baniani ed altri Idolatri dell' India e della China; ed è il principal fondamento della loro religione. Ne sono così incapricciati, che non solamente si astengono dal mangiare alcuna cosa che abbia vita; ma molti d' essi per fin lasciano di difenderli dalle here. Non abbrugiano il legno, per timore che siavi in esso qualche animaletto; ed hanno tanta carità, che redimono talora dalle mani de' stranieri, un animale, cui vedono in procinto d' essere ucciso. Vedi *ВРАСНАНА*, *BANIANE*, &c.

METEMPTOSI*, un termine nella Cronologia, che esprime l'equazione solare, necessaria per impedire che la nuova luna non succeda un giorno troppo tardi.

* La voce deriva dal Greco; *meta*, post, è *meta* caldo.

Questo è che la contraddistingue da *proemptosis*, che significa l'equazione lunare, necessaria ad impedire che la nuova luna succeda un giorno troppo presto. Vedi *PROEMPTOSIS*.

Correndo i Novilunij un poco all' indietro, cioè venendo un giorno troppo presto, a capo di trecento dodici anni e mezzo; con la *proemptosis*, i novilunij si agglugne ogni trecenti anni; ed un altro ogni due mila quattrocento. Dall' altra parte, con la *metempsiçosi*, si supprime un bissestile ogni cento trenta quattro anni; cioè crevalte in quattrocenti anni. Queste alterazioni non si fanno mai, se non nel fine di ciascun secolo; e questo periodo essendo assai nota-

bile, e rendendo facile la pratica del calendario.

Vi sono tre regole per fare questa aggiunta, o suppressione del Giorno bissestile, ed in conseguenza per cambiare l'indice delle epatte. 1. Quando vi è una *metempsiçosi* senza una *proemptosis*, deesi prendere il prossimo seguente, o il più basso indice. 2. Quando vi è una *proemptosis* senza la *metempsiçosi*, l' immediate precedente, o l' indice superiore si dee prendere. 3. Quando vi è una *metempsiçosi*, ed una *proemptosis*, o quando non vi è nè l' una nè l' altra, il medesimo indice si ritiene. Così nel 1600 noi avemmo D; nel 1700, a cagione della *metempsiçosi*, fu preso C; nel 1800 vi sarà e una *metempsiçosi*, e una *proemptosis*; così che l' istesso indice sarà ritenuto. Nel 900 vi sarà una *metempsiçosi* di nuovo, ed allora si prenderà B, che sarà ritenuto nel 2000, perchè non vi sarà allora nè l' una nè l' altra. — Quest' è fin dove ne avremo bisogno. Clavio ha calcolato un ciclo di 301800 anni, sul fine del qual periodo, i medesimi indici ritornano nell' istesso ordine. Vedi *ERATTA*.

METEORA*, nella Fisiologia, un corpo imperfetto misto, mutabile, mobile: od una somiglianza d' un corpo, che appare nell' atmosfera, e forma della materia de' comuni elementi alterati un poco dall' azione de' corpi celesti, ma non trasformati.

* I Greci le chiamano *μετεωρα*, q. d. sublimia; i Latini, *impressiones*, come segni, od impressioni nell' aria.

Le *Meteore* sono di tre specie.

1. *Aëre* **METEORE**, consista di esalazioni statuenti espiçitruose: tali sono i venti, i turbini, e le *Hurricane*, o *Buffere*. Vedi *VENTO*, &c.

Ignis, o *fosse* **METEORE**, consistono di un fumo o vapore grasso sulfureo, messo a fuoco: tali sono il lampo, il tuono, l'ignis fatuus, il draco volans, le stelle cadenti, ed altri fucosi fenomeni che appaion nell'aria. Vedi **TUONO**, **FARUS**, &c.

Aquae, o *Aquose* **METEORE**, sono composte di vapori, o di particelle acquose variamente separate e condensate dal calore e dal freddo; tali sono le nuvole, gli archibaleni, la neve, la grandine, la pioggia, la rugiada ec. Vedi **NUVOLE** ec.

La formazione delle *Meteore* spiegasi per dilleto da Des Carres, in un trattato scritto su questo argomento. Aristotele e Gassendi hanno pur maneggiato l'istesso soggetto. L'opinione del Dottor Woodward si è che la materia delle *Meteore* sia in gran parte di una natura minerale: Che le particelle minerali contenute negli strati della terra, sono elevate mercè del fuoco sotterraneo, insieme coi vapori che ascendono dall'abisso, e pervadono cotesti strati; sopra tutto in que' tempi che il calor del Sole basta per farli uscir fuori nell'atmosfera. Così, particelle sulfuree, nitrose, ed altre tali particelle minerali attive e volatili, formano varie *Meteore*, secondo il vario destino che incontrano nell'aria. Vedi **VAPORE**, **ESALAZIONE**, **MINERALE**, **ARIA**, &c.

METEOROLOGIA, la dottrina delle *metéore*, che spiega la loro origine, formazione, specie, fenomeni, &c. Vedi **METEORA**.

METEOROSCOPIQ *, un nome che gli antichi matematici diedero a quegli istrumenti, de' quali si servivano per osservare, e determinare le distanze, le

magnitudini ed i luoghi de' corpi celesti.

* *Di il Greco μετρησας, alto: e εστωρ da ελπιεσθαι, tu confidare.*

METHEGLIN *, una bevanda preparata di mele; una delle più grate e generali bevande, che somministrano le parti settentrionali dell'Europa, e molto in uso fra gli antichi abitatori di esse. Vedi **BEVANDA**, **MELE**, **CIBO**, &c.

* *La parola nel linguaggio Welch, è Meddyglyn, in cui significa la stessa cosa.*

Vi sono diversi modi di fare questa bevanda. Uno de' migliori è il seguente: Mettete tanto di mele vivo, come naturalmente scorre dal fale, in acqua fontana, che quando esso mele è disciolto affatto, un ovo non vi affondi, ma vi stia sospeso. Questo liquore si fa bollire per un'ora, o più, fin a tanto che l'ovo soprannoti al liquore, alla larghezza in circa d'una picciola moneta: quando è raffreddato, la mattina seguente, si può metter ne' vasi; aggiungendo ad ogni otto secchi un'oncia di gengiovo, altrettanto di macis, e di garofani, e la metà altrettanto di cannella, il tutto pistato grossamente: un cucchiaino di *yess*, o sia di fermento di cervogia, vi si può anco aggiugnere al cocchiame, per rinforzare la fermentazione. Quando ha fermentato, si può rettamente chiudere il vase, e lasciatolo stare per un mese, si può cavar fuori e riporre in bottiglie.

METLING, Città forte, e Castellania d'Alemagna nella Carniola, sul fiume Kulp. Fu espugnata da Turchi nel 1431. e 1578. long. 33. 35. lat. 45. 58.

METOCHE, *μετοχη*; nell'Architettura antica, è un termine usato da Vitruvio, per significare lo spazio o l'intervallo tra i dentelli. — Vedi **TEN**

Arariz. fig. 30. lit. cc. Vedi anche DENTICOLO.

Baldo osserva che in un antico MS. di questo Autore la parola *Metatome* trovavasi in luogo di *metoché*. Quindi Daviley piglia motivo di sospettare che il testo ordinario di Vitruvio sia corrotto; e conchiude, che non debbe essere scritto *metoché*, ma *metatome*, q. d. sezione. — **METODICI**, o **METODISTI**. — **METROPICE**, una Setta di Medici antichi, che riduceano tutta l'arte curativa de' morbi a pochi comuni principj, od apparenze. Vedi MEDICO.

I *Metodici* furono i seguaci di Tessalo, donde furono anche detti *Thessalici*. — Galeno lor si oppose strenuamente in diversi de' suoi scritti; ed ei non sè difficoltà di asserire, che la *Setta Metodica* rovinava ogni cosa buona che vi fosse nell' arte.

Quincy prende erroneamente i *Metodici*, o *Metodisti*, per que' Medici, che s'attengono alla dottrina di Galeno, e delle scuole; e che curano con cavate di sangue, purgazioni, &c. debitamente applicate, secondo i sintomi, le circostanze, &c. in opposizione agli empirici e chimici, che usano medicine violente, e pretendono d' avere de' secreti. Vedi **EMPIRICO**, **CHIMICO**, &c.

METODO*, **METHODUS**, l' arte, o regola di disporre le cose in tal maniera, che possano facilmente essere comprese: o a fine di scoprire la verità, che a noi stessi è ignota; o dimostrarla, e provarla agli altri, quando ci è nota. Vedi **VERITÀ**, ed **ERRORE**.

* La parola è greca, *metodos*, che significa l' istessa cosa.

Le scuole hanno lunga pezza disputato, se la logica sia un' arte, una scienza,

o un metodo? Vedi **LOGICA**, **ARTE**, **SCIENZA**, &c.

Galieno distribuisce il *metodo* in riguardo al suo oggetto in tre spezie, o rami, cioè *Inventionis*, il *metodo d' invenzione*, o di scoprire una verità ignota. Vedi **INVENZIONE**. — *Methodus iudicii*, il *metodo di giudicare*, o determinare una verità o proposizione proposta. Vedi **GIUDIZIO**. — E *methodus demonstrationis*, o sia *metodo di dimostrare*, cioè di porgere altrui la cognizione d' una verità. Vedi **DEMOSTRAZIONE**.

Il *metodo*, in riguardo all' ordine di procedere, ordinariamente divideasi in due spezie; *metodo di risoluzione*, che è quello di cui ci vagliamo generalmente nella nostra investigazione del vero. — *Metodo di composizione*, per mezzo di cui la verità già trovata, si insegna o porge agli altri. Vedi **COMPOSIZIONE**, e **RISOLUZIONE**.

Nel *metodo di risoluzione*, chiamato pure da' Geometri il *metodo analitico*, procedesi da una qualche verità generale, nota, ad altre che appartengono a qualche cosa particolare o singolare. Vedi **ANALISI**.

Nel *metodo di composizione*, chiamato anche il *metodo sintetico*, noi proponiamo alcune certe e generali verità, dalle quali ne produciamo delle altre particolari. Vedi **SINTESI**.

Se nel *metodo di risoluzione* poniamo alcuni assiomi, non si fa immediata nel principio, e tutt' in un tratto, ma secondo che si trovano essere necessarij nella disquisizione. Al contrario, nel *metodo di composizione*, eglino sono proposti tutti insieme nel principio, avanti che vi sia alcun bisogno di essi. Vedi **ASSIOMA**, e **MASSIMA**.

I due *metodi* differiscono l' un dall' altro, come i *metodi* d' investigare o rintracciare una genealogia, cioè, o discendendo dagli antenati a' posterì; od ascendendo da' posterì agli antenati: ambedue han questo di comune, che la loro progressione è da una cosa nota, ad una cosa ignota. Quelle cose che sono note, in ciascuno, si mettono in fronte, o nel primo luogo: acciocchè per mezzo loro siamo capaci di giugnere a quelle, che non sono note.

Le cose seguenti richieggonsi in ambo i *metodi*, acciocchè s' eviti l' errore.

1.° Che non si ammetta alcuna proposizione come vera, alla quale uno può, con buona coscienza, negare il suo assenso; o la quale non è evidente. 2.° Che la connessione della proposizion seguente colla precedente, sia nè più nè meno evidente o necessaria. A queste si può aggiungere due altre massime prudenziali, che militano in ogni *metodo*: Come, che dobbiam ragionare di quelle cose solamente, delle quali abbiám chiara e perspicue idee; o delle cose oscure solo per quanto conosciamo di esse: e che dobbiam sempre cominciare dallé semplici e facili, e fermarsi in esse un poco, avanti di procedere a cose composte e più difficili.

Leggi peculiari del metodo analitico. Sono: 1.° Che s' intenda chiaramente e perfettamente lo stato della questione proposta. 2.° Che con qualche energia, o sforzo della mente, una o più idee intermedie sieno scoperte; le quali hanno da essere la comune misura o norma, col cui aiuto s' averanno da scoprire le relazioni tra le idee che si deon comparare. 3.° Che rasechiamo tutto quello che non ha relazione necessaria alla ve-

rità che s'investiga, dalla cosa che debbe essere il soggetto della nostra considerazione. 4.° Che una quistione composta dividi in parti, e quelle separatamente sieno considerate in un cotal ordine, che si principii da quelle che consistano di più semplici idee, e non mai si proceda alle più composte, finchè distintamente non conosciamo le più semplici, e non le abbiamo per mezzo della riflessione rese ovvie all' intelletto. 5.° Che certi segni delle nostre idee, come presi in figure ovvie e stabili, od in più poche parole possibili, sieno stampati e fissi nella memoria, o segnati sulla carta, affinchè l' intelletto non abbia ulterior briga circa d' esse. 6.° Fatte queste cose, che l' idee (giusta la seconda legge) allora si paragonino le une coll'altre, o per sola riflessione, o con parole espresse. 7.° Se dopo che abbiamo comparate tutte le idee, non possiamo giugnere a quel che cerchiamo, dobbiamo allora, per la terza legge, rasecare tutte le proposizioni, che dopo una piena disamina, troviamo affatto inutili alla soluzione della questione, e cominciare di bel nuovo. Se, dopo che questo *metodo* s' è replicato quante volte è necessario, niuna cosa di quel che osservato abbiamo, appar che conduca alla soluzione della questione, dobbiamo lasciarla da parte come fuori o al di sopra della nostra investigazione.

Il *metodo sintetico* è sol praticabile in cose, i cui principi perfettamente noi conosciamo: come nella Geometria, che è totalmente impiegata nella considerazione de' modi astratti, de' quali la nostra mente ha chiare e adeguate idee. Quando la ricerca è circa le sostanze, come nella Fisica, non possiamo servirci

del *metodo* di *composizione*: a cagione che le loro spezie ed inime ellenze ci sono ignote. Vedi SOSTANZA, CORPO ec.

Quello *metodo* non è raro da alcuno così giusto ed accuratamente osservato, come dai Matematici, i principj de' quali spao perfettamente noti: Le sue leggi però si raccoglieranno meglio dalla loro pratica. Come, 1.^o Non recar cosa alcuna in mezzo, che non sia espressa con parole o termini perfettamente intesi: per la qual cagione sempre definiscono le parole che adoprano. 2.^o Fabbricar sem- pri su chiari ed evidenti principj, quali non possano esser contraddetti da alcuno che gl'intende: per lo che propongono in prima le loro massime o assiomi, che dimandano che sien accordate, come per se stesse evidenti, e non bisognosa di prova. 3.^o Provare dimostrativamente tutte le loro conseguenze, per la qual ragione non si servono ne loro argomenti, se non di definizioni già poste e stabilite, d' assiomi già concessi, e di proposizioni già provate, che diventano principj in riguardo alle cose che susseguono.

METODO, *Methodus*, si usa più particolarmente nelle Matematiche per diversi processi od operazioni nello sciorgere i problemi. In questo senso diciamo.

METODO delle *eshaustioni*, delle *flussioni*, delle *tangenti*. METODO *Differenziale*, *esponentiale*, *poristico*. Vedi ESHAUSTIONI ec.

S U P P L E M E N T O .

MÉTODO. La Legge suprema del Metodo Filosofico si è il promettere

(a) Castelli *Mathes. Univers.* pag. 264.

ciò, che è necessario verso la cognizione o stabilimento di ciò che seguita. Vegg. *Wolffio*, Discorso preliminar. alla Log. c. 4.

Il metodo Matematico, ed il metodo Filosofico sono una cosa medesima, siccome può esser toccato con mano dalla pratica dei Geometri dell' Antichità, i quali osservano costantemente la legge qui mentovata. Idem, ibid.

Parecchj Autori, come a cagion di esempio, Muntzer Ramus, ed i Signori di Porto Reale, ed altri non pochi, si son fatti ad accagionare Euclide di mancanza di metodo: ma se questi Valentiniani avesser fatto attenzione alla sua prima Legge di tutto il vero metodo, sarebbero certamente stati aliai più cauti nelle loro pur troppo ingiuste ed incoerenti censure. Il Gesuita Castelli ha fatta risuscitare questa malissimo fondata accusa; e per convincere i suoi leggitori di quanto ei sorpassi gli Antichi, ei dà principio alla sua Geometria a *petitione principj*, da un Postulato. Così per provare, che gli angoli opposti *a, b*, come anche gli angoli di pari opposti *c, d*, sono uguali, egli assume questo principio, che le due linee dall' intersecamento delle quali vengono formati questi angoli, trovansi sopra e sotto ugualmente inclinate l' una all' altra. Ora essendo ugualmente l' una all' altra inclinata è la cosa medesima, che il formare angoli uguali, che è la cosa appunto che dee essere provata (a). Noi troviamo la confusione medesima di pensare, cui egli introduce per via di illustrazione nella sua dottrina delle linee parallele, per non far parola dell'



affardo d'esser parallela per così dire una linea dilatata (a).

METONICO *Ciclo*, nella Cronologia, il ciclo lunare, o periodo di 19 anni: così detto dal suo inventore Metone, antico Ateniese. Vedi *CICLO*, e *PERIODO*.

Quando il ciclo *Metonico* è completo, le lunazioni, o i novilunj, e plenilunj, ritornano nel medesimo giorno del mese: così che in quai si voglia giorni che le nuove, e le piene lune succedano in quest'anno, di qua a 19 anni caderanno precisamente nell'istesso giorno del mese, come Metone ed i Padri primitivi crederono. Vedi *LUNAZIONE*.

Per questa ragione, nel tempo del Concilio Niceno, quando la maniera di stabilire il tempo per osservare la Pasqua fu stabilita, i numeri del ciclo *Metonico* furono inseriti nel Calendario in lettere d'oro, per cagione del loro grand'uso: è l'anno del ciclo per quell'anno fu chiamato il *numero d'oro* di quell'anno. Vedi *ORO* (D'ORO *Numero*).

METONIMIA *, *μετωνομία*, un tropo rettorico, che consiste in una trasmutazione, o cambiamento di nomi, o sia nel porre l'effetto per la causa, o l'oggetto per il predicato: e vice versa. Vedi *FIGURA*.

* Dal Greco *μετα*, trans, e *νομία*, nomen.

La *Metonimia* è il più esteso di tutti i tropi. Chiamasi anche alle volte *Transnominatio*, e non differisce molto da *hypallage*. Vedi *HYBALLAGE*.

Vi sono quattro specie di *Metonimia* in uso principale: La prima, quando

(a) *Idem ibidem*, pag. 271.

mettiamo l'inventore per la cosa inventata; come Bacco per vino, Cerere per pane. La seconda, quando mettesi il contenente per la cosa contenuta, come un bicchiere, per lo vino che v'è dentro. La terza, quando l'effetto si mette per la cagione; come il Capitano per i suoi soldati, la Grecia per li Greci, l'Autore per le sue opere. La quarta, allorchè il segno mettesi per la cosa significata: come la veste talare pel il Sacerdozio, ec.

METOPE * o **METOPA**, nell'Architettura, lo spazio quadrato, o l'intervallo fra i triglifi nel fregio Dorico. Vedi *Tav. Archit. fig. 28. lit. R.* Vedi anche *TRIGLIFO* e *FREGIO*.

* La parola nell'originale Greco significa la distanza tra un'apertura o buca, ed un'altra; i triglifi supponendosi esser impostature o stipiti che empiono l'apertura: da *μετα* inter, ed *οπη*, foramen.

Gli antichi usarono di adornare queste parti con lavori d'intaglio, o con pitture, rappresentanti le teste di buoi, de' vasi, de' bacini, ed altri utensili de' sacrificj pagani.

Trovandosi qualche difficoltà nel disporre i triglifi e le *Metope* in quella giusta simmetria che l'ordine Dorico ricerca, alcuni Architetti mettono una regola di non mai servirsi di quest'ordine se non ne' Templi.

Semi *METOPH* è uno spazio alquanto minore che mezza *Metope* nel cantone di un fregio Dorico.

SUPPLEMENTO.

METOPO. Osserva Mons. le Clerc,

come la bellezza dei metopi consiste nella loro regolarità, nel comparire d'esser perfectissimi quadrati; ma anche allorchè quelli trovansi ugualmente riquadrati, compariscono esser minori rispetto all' altezza, che all' ampiezza o larghezza, a cagione della proiezione del picciolo legacciolo; e perciò appunto per sì fatta ragione vorrebbero questi esser composti sempre un minuto o due più alti, che larghi, affinchè venissero a fare la loro comparìa od appariscenza uniforme, e perfettamente quadrata.

Egli osserva somigliantemente, come i triglifi, ed i Metopi seguonsi l' uno l' altro, regolarmente: fa di mestieri, che le colonne stiansi l' una addossata soltanto all' altra, a riserva di quelle degli angoli interiori, le quali dovrebbero esser sempre accompagnate da altre due, una in un lato, l' altra nell' altro: e dee esser con ogni giustizia osservato, che queste due colonne, le quali accompagnano quelle dell' angolo, non sono meno necessarie per rapporto alla fermezza e solidità della fabbrica, di quello sia la regolarità degl' Intercolumnii.

METOPOSCOPIA *, ΜΕΤΩΠΟΣΚΟΠΙΑ, l' arte di scoprire il temperamento, le inclinazioni, ed i costumi delle persone, guardando le loro fattezze, e le linee ne' loro volti, e specialmente delle loro fronti. Vedi DIVINAZIONE.

* La parola viene dal Greco μετωπος, frons, e σκοπιω, inspezione, da εξετασμαι, confidito.

La *Metoposcopia* non è altro che un ramo della *Fisognomia*: quest' ultima prendendo le sue congetture da tutte le parti del corpo: Ma ambedue sono

precarie e incertissime, per non dir vane. Vedi FISOGNOMIA.

Ciro Spontoni, il quale ha scritto della *Metoposcopia*, osserva, che si considerano sette linee principali nella fronte: ciascuna delle quali ha il suo peculiare pianeta. La prima è la linea di Saturno, la seconda di Giove, ec.

METRICA, appreso gli antichi era quella parte di poesia che s' adoperava intorno alle quantità delle sillabe, ai piedi, alle sorte di metro o diverso, ec. Vedi QUANTITA', MUSICA, POESIA, VERSO, PIEDE, ec.

METRICI Versi, sono quelli che constano di un numero determinato di sillabe lunghe e brevi; come quello de' Poeti Latini e Greci. Vedi QUANTITA'.

Capello osserva, che il geajo della Lingua Ebraica è incompatibile colla poesia *Metrica*: Vedi EBREU, POESIA, VERSIFICAZIONE, ec.

METRO, *Metron*, nella poesia dinota un sistema di piedi di giusta lunghezza. Vedi PIEDE, VERSO, e MISURA.

Aristide definisce il *metro* un sistema di piedi composti di sillabe dissimili, di una giusta estesa.

Nel qual senso *metro* coincide con *genus carminis*, e differisce da Ritmo. Vedi VERSO e RITMO.

METROCOMIA *, un termine nella storia antica della Chiesa, che significa un borgo o villaggio, che avea degli altri villaggi sotto la sua giurisdizione.

* La parola viene dal Greco μετρος, madre, e κομμη, villaggio.

Quello ch' era una *Metropoli* fra le città, era una *Metrocomia* fra le terre o ville. Le antiche *Metrocomie* aveano ciascuna il suo chorepiscopo, o decano ru-

sale, ed ivi era la sua sede o residenza. Vedi METROPOLI e CHOREPISCOPO.

METROPOLI *, *Metropolis*, la Capitale di un paese o di una provincia; ovvero la Città principale, e quasi la madre di tutte l'altre. Vedi Città.

* *La parola vien dal Greco $\mu\eta\tau\epsilon\rho$ mater, e $\nu\omicron\lambda\iota\varsigma$ urbs; come che dicesse, Città, Madre o Matrice.*

METROPOLI, s' applica pure alle Chiese Archiepiscopali; e qualche volta alla Chiesa principale o matrice di una città. V. CHIESA e METROPOLITANO.

METROPOLITANO, s' applica indifferentemente a un Arcivescovo, ed alla sua Chiesa Cattedrale. Vedi ARCEVESCOVO e CATTEDRALE.

L' Impero Romano essendo stato diviso in 13 diocesi, e cento venti provincie: ciascuna diocesi e ciascuna provincia ebbe la sua Metropoli o Città capitale, dove il Proconsole od il Vicario dell' Impero avea la sua residenza. Vedi DIOCESE e PROCONSOLE.

A questa divisione civile fu poscia accomodata l' Ecclesiastica, ed il Vescovo della Città capitale avea la direzione degli affari, e la preminenza sopra tutti i Vescovi della Provincia. La sua residenza nella Metropoli gli diede il titolo di *Metropolitano*.

Questa erezione di *Metropolitano* vien rapportata al fine del III secolo, e fu confermata dal Concilio Niceno. — Per verità l' Arcivescovo Usherio, e de Marca sostengono che sia una cosa già stabilita dagli Apostoli, ma in danno: Imperocchè è preso che certo, che il governo Ecclesiastico fu regolato sul piede del civile: e che di qua il nome e l' autorità di *Metropolitano* fu data ai Vescovi delle città capitali dell' Impero

Chamb. Tom. XII.

o delle Provincie, che lo componeano. — Quest' è sì vero, che nella contestata il Vescovo d' Arles, ed il Vescovo di Vienna, ciascuno de' quali pretendeva la dignità di *Metropolitano* della provincia di Vienna, il Concilio di Torino destinnò, che chiunque di essi potesse provare, essere la sua città una Metropoli civile, quei godesse del titolo e de' diritti di *Metropolitano* Ecclesiastico.

Quantunque il Governo Ecclesiastico fosse modellato sul politico; pure nelle Gallie, ed in alcuni altri paesi, le distinzioni di *Metropolitano* e di Primate non furono osservate se non assai tardi. Essendo che il *Præfectus Galliarum* risiedeva a vicenda, or a Trevoux, or a Vienna, or in Arles, ed or in Lione, ei comunicò il rango e la dignità di *Metropolitano* e di Primate a ciascuna vicendevolmente; e pure niuno de' Vescovi Gallicani si assunse ed arrogò i diritti, e nè anche la precedenza di *Metropolitani*. L' Episcopato li ragguagliava tutti, e non avean riguardo se non alla seniorità. Questa eguaglianza durò fin al V. Secolo, quando la contestata i Vescovi di Vienna ed Arles insorse.

M. du Pin osserva, che nelle Provincie dell' Africa, eccettuate quelle delle quali Cartagine era la *Metropoli*, il luogo dove il Vescovo più vecchio risiedeva, diventò la *Metropoli*. La ragione di che senza dubbio era questa, che nè il Proconsole nè il *Præfectus* mai risiedevano la loro residenza.

Il medesimo Autore osserva, che nell' Asia v' erano delle *Metropoli* meramente nominali, cioè, le quali non avean suffraganeo, nè diritto alcuno di *Metropolitani*. I Vescovi di Nicca, di Calcedone, e di Berito, avean la precedenza

O

degli altri Vescovi, ed il titolo di *Metropolitani*, senz'alcun'altra prerogativa, oltre l'onore dell'appellazione; essendo egliu stelli soggetti ai lor *Metropolitani*.

Le appellazioni dalle sentenze pronunziate dal suffraganei fan capo al *Metropolitano*. Vedi VESCOVO, e PRIMATE.

§ METROVIZA, città galante di Unghoria sulla Sava, nella Contea di Sirmio. Vi si veggono molti avanzi di antichità.

§ METZ, *Metz*, città grande, antica, e molto forte di Francia, capitale del paese Messin, con una cittadella, un Parlamento eretto da Lodovico XIII nel 1633, ed un ricco Vescovato suffraganeo di Treviri. Essa era per l'addietro Imperiale; ma essendosi messa sotto la protezione della Francia nel 1552 sotto Enrico II, fu poi del tutto sottoposta a questa Corona sotto Lodovico XIII, a cui ne fu confermato il possesso per lo trattato di Westfalia. Fu assediata in danno da Carlo V. nell'anno 1552 con esercito poderoso. La Chiesa Cattedrale è una delle più belle, che veder si possono. Gli Ebrei vi han no un Ghetto, ed una Sinagoga. La piazza *Coëstin*, e la Casa del Governatore sono parimente degne d'ammirazione. Metz esercita un gran traffico. In questa città ebbero i loro natali Claudio Cauriuncula, e Sebastiano le Clerc. È situata ove la Mosella, e la Seille si congiungono insieme; ed è distante 10 leghe al N. E. da Toul, 10 al N. O. da Nancy, 15 al S. da Lucemburgo, 13 all'E. da Verdun, 19 al S. O. da Treviri, 72 all'E. da Parigi. long. 23. 51. o. lat. 49. 7. 6.

MEULAN, *Melletum*, antica città dell' Isola di Francia, fabbricata a modo di Anfiteatro sulla Senna, sopra il

qual fiume sono due ponti. Nelle guerre civili il Duca di Majenne fu obbligato a levarne l'assedio. È distante 3 leghe da Mante, e da Poissy, e 8 da Parigi. long. 19. 32. lat. 49. 1.

§ MEWARI, città considerabile del Giappone, nell' Isola di Nison, con Palazzo, ove il Re fa qualche volta la sua dimora. Essa è situata sopra un colle, attornata da vaste campagne fertili di grano, e di riso, frammezzate da orti fertili di fusine.

§ MEXAT-ALI, *Mexatum*, città famosa di Persia, nell'Irac-Arabi, rinomata per la superba e ricca Moschea di Ali, ove i Persiani vengono in pellegrinaggio da tutte le parti. Questa città è al presente molto meno considerabile di quel, ch' era per l'addietro. È discosta 18 leghe da Bagdad. long. 62. 32. lat. 31. 45.

§ MEXAT-OCEN, o RERBESA, città considerabile di Persia, nell'Irac-Arabi, la quale ha acquistato il suo nome da una Moschea dedicata a Ocem figlio di Ali. È situata in territorio fertile sull'Eufrato. long. 62. 40. lat. 32. 20.

§ MEYENFELD, *Mayowilla*, città del paese de' Grigioni, nella lega delle 10 Giurisdizioni, luogo primario del quinto Comune. È situata sul Reno, in una campagna amenata e fertile, massime di ottimo vino, discosta 6 leghe da Coira al N. E. long. 27. 15. lat. 47. 10.

MEZZANA *Latitudine*, nella navigazione, è mezzala somma di due latitudini date. Vedi LATITUDINE. Vedi anco MEDIA.

Albero di Mezzana, di una nave, è un'albero, che sta diritto nella parte estrema della poppa. Vedi Tav. *Vascelli*, o Navi, fig. 1. n. 13. 19. Vedi anco ALBERO.

Vela Mezzana, è quella che appartiene all' antenna di *mezzana*, o *misena*. Vedi *VELA*.

Quando sul mare s'adopra la sola parola *misena*, o *mezzana*, sempre s'intende la vela, e non l'albero.

Alcune navi grandi richiedono due *mezzane*: nel qual caso, quello che è più vicino all'albero di Maestra, chiamasi *mainmisena*, mezzana maestra: quello più vicino alla puppa, *mezzana bonaventura*.

§ *MEZDAGA*, antica e considerabile città d'Africa, nel Regno di Fe, nella provincia di Cutz, alle radici dell' Atlante.

§ *MEZIERES*, *Mezeriacum*, città forte di Francia, nella Sciampagna, guardata da una cittadella. Avendo Carlo V. posto l'assedio a questa città, dovette levarlo nel 1521 per la vigorosa difesa del famoso Cavaliere Baillard. È situata sulla Mosa, 8 leghe da Retel, 5 al N. O. da Sedan, una al S. E. da Charleville, 51 al N. E. da Parigi. long. 22. 23. 15. lat. 49. 45. 47.

MEZZO, il di mezzo fra due estremi. Vedi *MEDIUM* ed *ESTREMO*. Vedi pur *Medio*.

Mezzo, nell' Araldica, significa la metà d'una cosa; come un mezzo Leone, ec.

Appresso Colombiere troviamo *Croix & demi*, come egli la chiama, cioè una Croce, e mezzo; ed è un fusto o bastone incrociato o traversato nella parte superiore, come la croce del Calvario, e che non ha se non un braccio nella parte inferiore. Vedi *CROCE*.

MEZZ' ARIA o *MEZZA VOLTA*, nella Cavallerizza, è uno de' sette movimenti artificiali di un cavallo; cioè, un' aria in cui le sue parti davanti son più alzate che in terra a terra; ma il movimento

Chamb. Tom. XII.

delle gambe del cavallo è più presto e veloce in quell' ultima, che nella mezzavolta.

Mezzo Bastione, è una specie di fortificazione, che ha solo una faccia, ed un fianco. Vedi *BASTIONE*.

MEZZO-CANNONE, un pezzo d'artiglieria, che ha d'ordinario sei pollici di bocca, che pesa 5400 libbre. V. *CANNONE*.

Porta, o il suo tiro si stende di punto in bianco 150 passi: la sua carica di polvere 14 libbre.

Vi sono parimenti due grossezze di mezzo Cannone sopra di quella; come, l'ordinario mezzo Cannone, che è 6 pollici $\frac{1}{2}$ di bocca, 12 piedi lungo, e pesa 5600 libbre; la sua carica di polvere 17 libbre, 8 oncie, porta una palla di 6 pollici, di peso di 32 libbre; il suo tiro è 162 passi.

Mezzo Cannone della maggior grossezza, è 6 pollici $\frac{1}{4}$ di bocca, 12 piedi lungo, 6000 lib. di peso; la sua carica è 18 libbre di polvere, e tira 180 passi.

MEZZA Colubrina, è un pezzo d'artiglieria, che ha d'ordinario pollici 4 $\frac{1}{2}$ di bocca, 10 piedi di lunghezza; il suo carico è 7 libbre 4 oncie di polvere; porta una palla di 10 lib. 11 oncie, ed il suo tiro 175 passi.

MEZZA-Colubrina della minor mole, è 4 $\frac{1}{4}$ pollici di bocca, 10 piedi lunga, e pesa 2000 libbre; porta una palla di 4 pollici di diametro; la sua carica è 6 libbre 4 oncie di polvere, ed il suo livello tira 174 passi.

MEZZA-Colubrina della mole più grande, è 4 pollici $\frac{1}{2}$ di bocca, 10 piedi lunga; la sua carica di polvere è 8 libbre ed 8 oncie; la palla è 4 $\frac{1}{2}$ pollici di diametro, pesa 12 lib. 11 oncie, ed il suo tiro di punto in bianco 178 passi. Vedi *COLUBRINA*.

O 2

MEZZA GOLA, nella Fortificazione, è mezza lagola, o l'ingresso nel bastione: non preso direttamente da angolo ad angolo dove il bastione si unisce alla Cortina, ma dall'angolo del fianco al centro del bastione, od angolo che le due cortine farebbono, se fossero così protratte per unirsi nel bastione. Vedi **GOLA**.

MEZZA LUNA, nella Fortificazione, un'opera esteriore, come EFGHK (Tav. Fort. fig. 3.) che consta di due facce, e due piccoli fianchi: spesso fabbricata davanti all'angolo di un bastione, ed altre volte anco davanti alla cortina, benchè in oggi molto in disuso. La gola termina in una figura di mezza luna, donde quest'opera ha avuta la sua denominazione. Vedi **OPERA ESTERIORE**.

MEZZA LUNA, nell'Astronomia. V. **CRESCENTE**.

MEZZA Tinta, nella Scoltura, una maniera particolare di scolpire o intagliare figure sul rame. Vedi **SCOLPIRE**.

La *mezza tinta* diceasi essere stata inventata dal Principe Ruperto: e M. Evelyn, nella sua Storia della Chalcografia, ci dà una testa eseguita da questo Principe su questo gusto.

Ell'è alquanto diversa dalla ordinaria maniera d'intagliare. Per eseguir la si raspa, si punzecchia, e taglia la superficie di una tavola o lamina per tutto con un coltello, od altro atto istrumentor prima per un verso, poscia a traverso, ec. finchè la faccia della lamina sia così interamente solcheggiana con strette linee, o solchetti di maniera che se allora si prendesse da questa lamina un'impronta o stampa, riuscirebbe una macchia, ed uno sporco uniforme.

Fatto ciò, il disegno si marca o deli-

nea sulla faccia del metallo medesimo: appresso procedesi con rastrelli, brunitori, ec. affine di scancellarne o levar via i denti o solchi per tutto, dove han da essere i lumi: e ciò più o meno, secondo che i lumi deon essere più sorti, o più smorti: lasciando nere quelle parti che han da rappresentare l'ombra, o gli sfondi del disegno.

MIA, o MIJAH, grande città del Giappone, nella Provincia d'Ovari, sulla costa Meridionale dell'Isola di Nison, con Palazzo fortificato, che ha il terzo rango tra que' dell'Imperatore. longitud. 153. 55. lat. 35.

MIASMA, *μασμα*, s'usa per significare quelle particelle o quegli atomi, che suppongonsi provenire da' corpi stemperati, putrefatti, o veienosi, ed affettare i corpi umani in distanza. Vedi **CONTAGIONE**.

MICCIA, o **MACCIA**, una specie di corda leggermente attorta, e preparata per ritener del fuoco, per gli usi dell'artiglieria, delle mine, de' fuochi artificiali, ec.

È fatta di stoppa di canape sita sulla ruota, come la corda, ma assai lasca, ed è composta di tre cordicelle, che poi si coprono di nuovo con stoppa; di maniera che le cordicelle, o l'attorcigliature non appaiono: in fine ella si fa bollire nelle fecce di vini vecchi: donde ell'ha il suo colore. — Questa, dacchè una volta l'è appiccato il fuoco nell'estremità, si abbrucia via via gradualmente e regolarmente, senza mai spegnersi, finchè il tutto non è consumato.

Poichè i razzi, o le fusée sono state introdotte in luogo de' moschetti a miccia, la consumazione o il dispendio della miccia è divenuto meno considerabile che per lo passato.

MICHAELSTOWN (S.) l' città dell' America nell' Isola di Barbados, con una cittadella ed un buon porto, appartenente agli Ingleſi long. 319. 59. latitud. 13.

S. MICHELE, la feſta di S. *Michèle* l' Arcangelo, detta in Ingleſe **MICHAELMAS**; che celebravasi 29 di Settembre. V. **QUATER-DAY**, e **TERMINE**.

Alti di S. MICHELE. V. l' **Art. ALA**.

1. MICHELE (S.) città forte dell' Isola di Malta, chiamata altrimenti *l' Isola della Sengle*, dal nome del Gran Maſtro, che la fece fabbricare nel 1560. È diviſa dalla Terra ferma per mezzo d' un foſſo, ed è fabbricata ſopra uno ſcoglio.

2. MICHELE (S.) città dell' America Settentrionale nella nuova Spagna nella Provincia di Mechoacan. Ell' è molto popolata, ed è diſcoſta 40 leghe da Meſſico. long. 274. 40. lat. 21. 35.

MICHELETTI, certi ſoldati a piedi abitanti ne' Pirenei; armati di piſtole ſotto i loro pendagli; di una carabina ed una daga. — I *Michelletti* ſono gente pericolofa a' viaggiatori, che non gl' incontrano ſe non con danno.

SUPPLEMENTO.

1. MICRANIA. E' queſto il nome d' una ſpezie di dolore di capo, che attacca ſoltanto la metà di quello, e che riconoſce la ſua origine da un ammaſſamento di ſangue formatiſi nei vaſi di queſta metà della teſta.

Fannoſi i Medici a dividere la Micrania in quattro ſpezie 1. Micrania Idiopatica, e queſta è tale, allorchè ella ſi è realmente, e propriamente una infermità per ſe ſteſſa. 2. Micrania ſintoma-

Chamb. Tom. XII.

tica, ove ella ſi è propriamente null' altro più, che un ſintoma di alcun' altra infermità. 3. Micrania continua, o fiſſata, ſi è quella, che non ammette intervalli, nè dà mai ſolta all' ammalato, ma lo tribola continuo. 4. Micrania periodica, e queſta ſi è, allorchè il paziente venga regolarmente a rimanerne libero in certi dati fiſſi periodi.

Segni della Micrania. Fra queſti ſi notavano dei dolori vibrativi, ed in eſtremo acuti: il dolore martirizza ſoltanto una parte del capo, mentre l' altra trovafi attualmente, ed in tutto e per tutto libera da ogni incomodo. Ordinariamente la parte da queſto acerbiffimo male tormentata, ſi è la ſiniſtra. In quel lato della teſta, ove trovafi il dolore, non vi è ivi ſidato in una ſola ſituazione, ma va divagando e ſopra, e ſotto, da una parte all' altra, e talvolta in queſta parte ſteſſa tormentata, dal dolore medefimo viene ora infeſtato l' occhio, ora la gnaſcia, ed i denti. Allorchè trovafi moleſtata ed allitta dal dolore la parte inferiore del capo, la parte ſuperiore di quello trovafi bene ſpeſſo libera: nè mancano caſi particolari, ne' quali è ſtato conoſciuto, che il dolore venga a calar per fino al braccio corriſpondente al lato offeſo. A tutto ciò dee aggiungerſi, che il paziente in queſta occaſione trovafi d' ordinario col ventre indurito, e ſcarica pochiffima urina. Le Donne ſono alſai più ſottopoſte a queſta infermità, che gli uomini, e fra eſſe maſſimamente quelle tali, le quali ſi paſcono alſai bene, e che fanno pochiffimo eſercizio di corpo: quelle tali perſone altresì, che ſon ſoggette a grandì, e violente paſſioni d' animo: quelle tali donne ſimigliantemente, che paſcono troncamento degli uſaſi regolari coſtanti.

stuali: e quelle di pari, che vivono in istato matrimoniale senza far figliuoli.

La cagione principalissima di questa malattia si è una plethora, cagionata d'ordinario da una soppressione, o troncamento delle scariche mestruali, o delle morici, o d'altra naturale scarica, od evacuazione, o finalmente dall'intralasciar l'uso, che altri prima faceva del cavarli sangue nella Primavera, e nel cader dell'anno. A siffatte cagioni esser debbono aggiunte, uno stemperamento delle prime vie, una mutazione del corso della vita da un continuato, e copioso esercizio, ad una vita affatto quieta, e sedentaria; un soverchio vegliare, ed una trasmodata applicazione allo studio; un soverchio grande incalorimento del corpo, od un subitaneo raffreddamento di quello trovantesi assai riscaldato: il sopprimimento di violenti passioni, come di collera, o fomiglianti; e finalmente il fare una vita soverchio lauta, cibandosi di vivande soverchio condite, ed usando senza modo di bere liquori potenti. Veggasi *Iunker*, *Conspect. Medic.* pag. 188.

Prognostici in questa infermità. Questa specie di dolori di capo induce in chi vi è soggetto non di rado delle suffusioni, ed altri mali, ed indisposizioni degli occhi, e bene spesso suol'essere un sorgere insulito della gotta, massimamente se nell'acceso venga trattato, e maneggiato con imprudenza, e fuor di proposito. In evento, che l'ammassamento, o congestione del sangue sia in questo tempo dilungata a forza di medicine repellenti, e richiamato ai piedi, viene a formare la testè divisata penosissima malattia; ma se questo viene a cadere, siccome può benissimo ed agevol-

mente, sopra le viscere, per lo più divien padre funesto d'una tremenda febbre infiammatoria. Allorchè s'estende al braccio, ed al lato della metà della testa attaccata, vi ha summo pericolo d'una paralisi in tutta questa parte. Questa infermità non è per se stessa di malagevole guarigione nella gioventù; ma nelle donne avanzate oggimai negli anni, dopo, che son loro cessati i corsi mestruali è pressochè disperabile, che ella possa essere per siffatto modo curata, che non torni di bel nuovo in iscena.

Metodo della cura. Siccome in similgiante malattia trovanli quasi sempre ostrutte le prime vie, il principio regolare d'una savia ed adeguata cura dovrà essere il nettarle, aprirle, e rimondarle; e perciò dee essere innanzi a tutto somministrato non solo un piacevole e benigno vomitorio, ma eziandio le dicevoli medicine purganti. Avverte il dotto, ed avvedutissimo Schal, come il Medico potrà con sicurezza ottenere tutt' in un tempo questi due necessarj effetti, se ordinerà al suo malato una adeguata dose di Rabarbaro mescolato col Tartaro Emetico. Dopo di ciò se gli dovranno applicare de' clisteri emollienti; quindi dovranno attutarsi, ed ammansarsi le trasmodate emozioni del sangue colle polveri composte di nitro, d'occhi di granchio, e di cinabbro; ed in quei casi, ove il dolore è in estremo violento ed insopportabile, potrà somministrarsi una gentile, e soave oppiata, quale appunto esser potrebbe una leggerissima dose di pillole di storace; e negli altri tempi, la quantità del cinabbro può essere accresciuta dai cinque grani, alla dose di 10. ed anche di 20. gr. e questa dose servirà bravamente in luogo dell'oppiata, e verrà

à produrre l' effetto medesimo d' ammansare il dolore. Potrassi di pari metter in opera eternamente lo spirito di vino canforato; e grandissimo effetto ha non di rado prodotto in questi casi un pediluvio caldo in decotti d' erbe di natura emolliente. Fuori dell' accesso, ed in tempo di quiete, i metodi, che debbono usarsi per prevenirlo, sono il cavarli sangue nella nucca, o nodo del piede per dilungarne una plethora; ed ove si fatia infermirà riconosca per sua cagione, ed origine una supprellione de' corsi mensurali, o di qualsivoglia altra evacuazione, queste, se mai sia possibile, debbono essere richiamate ai loro primi periodi; ma soprattutto in ogni uno, ed in qualunque de' divisati casi dee essere costantemente schivata una vita sedentaria. Il cavar sangue nel tempo dell' accesso non è cosa buona, nè dicevole, seppure la plethora non fosse estremamente grande, o che l' ammassamento del sangue nella testa non fosse eccedente a segno, che desse da temere delle conseguenze peggiori.

MICROCOSMO * μικροκοσμος, un termine Greco, che letteralmente significa *piccolo mondo*; e che principalmente s' intende dell' *uomo*, il quale è così chiamato per eccellenza, come quegli che è un epitome di quanto v' è di stupendo nel mondo grande, o nel macrocosmo. Vedi **MACROCOSMO**.

MICROGRAFIA*, una descrizione delle parti, e proporzioni degli oggetti che sono sì piccioli che esaminarli o vederli non si può, se non coll' ajuto di un microscopio. Vedi **MICROSCOPIO**.

* La parola è composta di μικρος, parvus, e γραφω, descrizione.

Chamb. Tom. XII.

MICROMETRO*, una macchina astronomica, che col mezzo di una finissima vite, serve per misurare estremamente picciole distanze nel cielo; come i diametri apparenti de' pianeti ec. in un grado sommo d' accuratezza. Vedi **DISTANZA**.

* La parola viene dal Greco μικρος, parvus, e μετροω, mensura: atteso che una picciola lunghetta, e. gr. un pollice, quivi è diviso in un gran numero di parti, e sempigrazia in alcuni 2800. ed in altri, più.

Vi è qualche controversia intorno all' invenzione del *Micrometro*. Li Sigg. Auzout e Picard hanno il credito d' esserne gl' inventori, almen nel grido comune; essendo i primi che lo pubblicarono nell' anno 1666. Ma il Sig. Townley, nelle *Transazioni Filosofiche* l' ascrive ad un de' nostri Contrerranei, al Sig. Gascoyne. Ei riferisce, che da alcune carte disperse, e lettere di questo Signore, ha compreso, che avanti le nostre guerre civili egli avea inventato un *Micrometro* di eguale effetto a quello, che fu poi fatto dal Sig. Auzout, e se n' era servito per alcuni anni, non sol nel prendere i diametri de' pianeti, e le distanze sopra la terra, ma nel determinare altre cose di sottile importanza nel cielo; come la distanza della luna ec.

Monf. de la Hire, in un discorso sopra l'era delle invenzioni del *Micrometro*, dell' orivelo a pendulo, e del telescopio, letto davanti all' Accad. Reale delle Scienze, nel 1717 fa inventore del *Micrometro* il Signor Huyghens. Egli osserva che cotesto Autore nelle sue *Osservazioni sopra l' anello di Saturno*, ec. pubblicate nel 1659. dà un metodo di trovare i diametri de' pianeti col mezzo di un telesco-

pio: cioè ponendo un oggetto, ch' ei chiama *virgula*, di una grossezza che inchioda la distanza da misurarsi, ponendolo, dico, nel foco del vetro obbiettivo convesso: In questo caso, dice egli, vedrassi distintissimamente il più piccolo oggetto, in quel luogo del vetro. Per cotai mezzo (aggiugne) ei misurò i diametri de' pianeti, quai ce li porge.

Osserva M. de la Hire, che questo *Micrometro*, è così poco differente dal pubblicato dal Marchese di Malvasia nelle sue *Efemeridi*, tre anni dopo, che debbono essere stimati la stessa cosa; ed il *Micrometro* del Marchese differisce ancora meno da quello, pubblicato quattro anni dopo il suo, da Auzout e Picard. Quindi conchiude M. de la Hire, che al Sig. Huygens deve il mondo Letterario l' invenzione del *Micrometro*: senza punto far caso della pretesione che vi ha il nostro Inglese M. Gascoyne, che di molti anni va innanzi a tutti.

Costruzione ed uso del MICROMETRO. — Wolfio descrive un *Micrometro* di una struttura facilissima e semplicissima, inventato da Kirchio, così:

Nel foco di un telescopio accomodate un anello di bronzo o di ferro AB (*Tav. Astron. fig. 11.*) con viti femmine diametralmente opposte l' una all' altra. In queste inserite delle viti maschie CE ed FB, di tal lunghezza, che si possano girare nel tubo, così che si tocchino l' una l' altra. E con questo istrumento piccolissimi spazj ne' cieli si possono accuratamente misurare.

Imperocchè quando un qualche oggetto, veduto per mezzo a un tubo, appare contiguo alle viti, se queste si gireranno finchè tocchino appunto due opposti punti, la cui distanza si ha da misu-

rare, sarà evidente di quante spire o fila si dilunghino o scostino l' un dall' altro. Per determinare quanti secondi corrispondano a ciascun filo, o spira; applicando il tubo verso de' cieli, girate le viti, finchè tocchino due punti la cui distanza è già accuratamente nota; ed osservare il numero di fila corrispondenti a quello intervallo. Così, per la regola del tre, si può fare una tavola dei secondi corrispondenti alle diverse fila o spire; col mezzo della quale, senza maggior briga, le distanze di quai si vogliano punti possono essere determinate.

La struttura del *Micrometro* che è principalmente in uso oggidì, e la maniera d'accomodarlo ad un telescopio, e d' applicarlo, è come segue:

A B C G (*Tav. Astron. fig. 12.*) è un telaio rettangolare di ottone: il lato A B sendo lungo in circa 3 pollici: ed il lato B C, siccome pure l' opposto A G, in circa 6 pollici: e ciascuno de' 3 lati in circa 8 decimi di un pollice, profondo. I due lati opposti di questo telaio sono avviati nella lamina circolare, che si mentoverà qui appresso.

La vite P, che ha puntualmente quaranta fila in un pollice, girandosi attorno, move la lamina G D E F lungo due scanalature fatte vicino alle sommità dei due lati opposti del telaio: e la vite Q avendo l' istesso numero di fila in un pollice che P, move la lamina R N M Y lungo due scanalature fatte vicino al fondo del detto telaio, ma con sol la metà della velocità di quell' altra. Queste viti si girano ambedue in un tratto, e così le lamine sono mosse ognor per il medesimo verso, col mezzo di un manico che gira la vite perpetua S, le cui fila o spire cascano o cacciansi fra i denti de' pi-

gnoni sulle viti P e Q. E notate, che due mezze rivoluzioni della vite perpetua S, portano la vite P esattamente attorno una volta.

La vite P gira la mano *a* attaccatavi, sopra cento divisioni eguali, fatte attorno del lembo di una lamina circolare, a cui i soprammentovati due lati opposti del telaio son avvitati ad angoli retti. I denti del pignone su la vite P, il numero de' quali è 5, ricevono i denti di una ruota sulla parte di dietro della lamina circolare, il numero de' quali è 25. In oltre, sull' asse di questa ruota, è un pignone di due, che riceve i denti di un' altra ruota, moventesi attorno il centro della lamina circolare sul di fuori di essa; avente 50. denti. Quest' ultima ruota muove la man più picciola *b* una volta intorno alla soprammentovata lamina circolare, nella $\frac{1}{100}$ parte del tempo che la mano *a* si move attorno. Imperocchè essendo il numero de' denti nel pignone della vite P, 5, ed il numero de' denti della ruota mossa da questo pignone, 20; la vite P si gira quattro volte, nel tempo che la ruota si gira una volta. In oltre, poichè vi è un pignone di due, che riceve i denti di una ruota, il cui numero è 50: di qui è che questa ruota con 50 denti, si moverà una volta intorno, nel tempo che la ruota di 20 denti gira 25 volte: ed in conseguenza la vite P, o la mano *a*, dee muoversi cento volte intorno, nell' istesso tempo che la ruota di cinquanta denti, o la mano *b*, ha girato una volta.

Di qua segue, che se la lamina circolare W, che è attaccata ad angoli retti all' altra lamina circolare, sia divisa in 200 parti eguali, l' indice *x*, a cui il manico è attaccato, si moverà cinque di

coteste parti nell'istesso tempo, in cui la mano *a* move una delle cento divisioni attorno del lembo dell' altra lamina circolare. Così per mezzo di un indice *x*, e della lamina W, ogni quinta parte di ciascuna di queste divisioni attorno dell' altra lamina, si può conoscere.

Più; essendo che ciascuna delle viti P, e Q, hanno appunto quaranta fila, o spire in un pollice; e perciò la lamina superiore GDEF si moverà un pollice, mentre la mano *a* gira quaranta volte; la 4000.^{ma} parte di un pollice, mentre la mano percorre una delle divisioni attorno del lembo; e la 20000.^{ma} di un pollice, mentre l' indice *x* si move una parte delle 200 attorno del lembo della lamina circolare W: E la lamina di sotto RNMY si moverà mezzo pollice, cioè la 2000.^{ma} parte di un pollice, e la 10000.^{ma} parte d' un pollice, per l' istesso verso, ne' detti tempi rispettivi.

Quindi, se la lamina di sotto, che ha un grande foro rotondo, sia affissa ad un telescopio, così che il telaio o la macchinetta sia movibile, insieme con tutto l' istrumento, eccetto che la lamina inferiore, e l' orlo diritto e liscio HI, della lamina fissa ABIH: siccome anco l' orlo dritto e liscio DE della lamina mobile GDEF, possono vedersi per mezzo al foro rotondo nella lamina di sotto, nel foco del vetro obbiettivo; allor, quando il manico del *Micrometro* girasi, l' orlo HI della lamina stretta ABIH, fissato al telaio, e DE della lamina mobile, appariranno per mezzo al telescopio egualmente approssimarsi, o recedere l' un dall' altro.

Per mezzo di questi orli, o margini, noi potremo misurare i diametri appa-

renti del Sole, della luna, ec. nella seguente maniera.

Supponiamo che nell' osservare la Luna pel telescopio voi abbiate girato il manico fin che i due orli D E ed H I sieno aperti, così che appunto tocchino o abbraccino i margini della Luna: e che per compire quest' apertura sia stato d' uopo di 21 rivolgimenti della mano a. Dite prima. Come la lunghezza focale del vetro obbiettivo, cui supponete dieci piedi, è al raggio, così è un pollice alla tangente d' un angolo sottesa da un pollice nel foco del vetro obbiettivo; che troverassi ventotto minuti trenta secondi. In oltre, perchè vi sono appunto quaranta file o spire delle viti in un pollice; dite, Se quaranta rivolgimenti della mano a, danno un angolo di $28^{\circ} 30''$, qual angolo daranno 21. rivoluzioni? La risposta sarà, quindici minuti otto secondi. E tale era il diametro apparente della luna; e così possiamo prenderci i diametri apparenti d' ogni altro oggetto.

Deesi qui osservare, che le divisioni sulla faccia della lamina GDEF, sono divisioni diagonali de' rivolgimenti delle viti, con divisioni diagonali di pollici rincontro ad esse. Così, essendo che la detta lamina scorre a dilungo, queste diagonali sono tagliate da divisioni fatte sull' orlo della lamina stretta KL, assisa ai lati opposti del telaio per mezzo di due viti. Queste divisioni diagonali servono per un registro da contare le rivoluzioni delle viti, e mostrare quante ve ne sono in un pollice, o nelle parti di un pollice.

M. Dechem dice, che il suo *Micrometro*, non è come all' ordinario, da porsi in un tubo, se non per misurare gli spettri del Sole sur una carta, (di qual si vo-

glia raggio) o per misurare qualche parte di essi. Con tal mezzo ci può facilmente, ed accuratamente, con l' aiuto di un filo sottili, prendere la declinazione di una macchia solare in qualunque tempo del giorno; e col suo oriuolo da mezzi secondi, misurare la distanza della macchia dal lembo orientale, od occidentale del Sole.

MICROSCOPIO, *μικροσκοπίον*, un istrumento diottrico, per mezzo del quale oggetti minutissimi sono rappresentati di una smisurata grandezza, e veduti distintissimamente: conforme alle leggi della rifrazione.

I *Microscopi* propriamente si distinguono in semplici, o *singolari*, e composti, o *doppi*.

I *Microscoopi Singolari* sono quelli che consistono di una sola lente, o di una sola sferula.

I *Microscopi Composti* consistono di diverse lenti debitamente combinate. Vedi **LENTE**.

Secondo che s'è l'Oplica perfezionata, sono state escogitate dell'altre varietà, nelle maniere, e fatte de' *Microscopi*: Quindi abbiamo *Microscopi riflettenti*, *Microscopi d'acqua*, ec. Vedi **RIFLETTENTE**, ec.

Quando, e da chi sieno prima stati inventati i *Microscoopi*, non è di certezza noto. Huyghens dice, che un certo Drebbel Olandese, ebbe il primo *MicroscoPIO* nell' anno 1621: e che ne fu creduto il primo inventore: quantunque il P. Fontana Napolitano n' ascrive l' invenzione a se stesso, ma ne prende la data dall' istesso anno. Essendo che un Telescopio inverso è un *MicroscoPIO*, la scoperta facilmente di là ha potuto nascere: Vedi **TELESCOPIO**.

Fondamento o Teoria de' Microscopi semplici. Se un oggetto A B (*Tav. Optico fig. 21.*) è posto nel foco di una picciola lente convessa, o di un semplice Microscopio D E, e l'occhio sia applicato all'atra banda del Microscopio, l'oggetto sarà veduto distinto, in una situazione eretta, ed ingrandito nella ragione della distanza d. l. foco alla distanza in cui gli oggetti son da collocarsi per essere veduti distintamente coll'occhio nudo.

Imperocchè l'oggetto A B essendo collocato nel foco della lente convessa D E, i raggi ch' escono dai diversi punti d' esso, dopo la rifrazione, saranno paralleli gli uni agli altri. Vedi LENTE e RIFRAZIONE. Conseguentemente l'occhio lo vedrà con distinzione, in virtù di quel che si è provato sotto la voce TELESCOPIO.

In oltre, poichè uno de' raggi A F procedente dal punto A, dopo la rifrazione, diventa parallelo al raggio incidente; e però, lasciando da parte la grossezza della lente, trovasi direttamente d' incontro ad esso; e la stessa cosa milita per tutti gli altri raggi portati agli occhi: i raggi, A F, e B F, a' quali i rimanenti che vengono da A e B sono paralleli, entreranno nell'occhio nella stessa maniera come se v'entrassero senza passare per la lente; e però appariranno eretti, come se la lente fosse via. Vedi VISIONE.

Finalmente è manifesto, che l'oggetto A B vederassi sotto lo stesso angolo, che se si vedesse coll'occhio nudo: ma poichè apparisce distintissimo, laddove all'occhio nudo nella medesima distanza, apparirebbe confusissimo; è la stessa cosa che se l'oggetto paresse dilungato alla distanza F H, in cui è veduto con eguale di-

stinzione, e sotto il medesimo angolo. Laonde il diametro dell' oggetto A B, sarà al diametro apparente I K, come F C a F H, cioè come la distanza del foco della lente, alla distanza, in cui un oggetto dee collocarsi per vederlo distintamente. Vedi MAGNITUDINE, e ANGOLO.

Huyghens prende per concesso che un oggetto veduto coll'occhio nudo, è allora nella sua estrema distinzione, quando è veduto alla distanza di otto digiti, o decimi di un piede, il che s' accorda a un dipresso colle osservazioni degli altri.

Legge de' Microscopi semplici. 1.^o I Microscopi semplici magnificano il diametro dell' oggetto A B nella ragione della distanza del foco F C a un intervallo di otto digiti, v. g. Se il semidiametro di una lente convessa da ambe le parti è un mezzo dito, $AB : IK :: \frac{1}{2} : 8 :: 1 : 16$, cioè il diametro dell' oggetto sarà accresciuto in una sedecupla proporzione, o come sedeci a uno.

2.^o Poichè la distanza F H è certa, e costante, cioè otto digiti; di quanto la distanza del foco F C è più picciola, di tanto più picciola sarà la ragione ch' egli averà ad F H; conseguentemente il diametro dell' oggetto di tanto più sarà ingrandito.

3.^o Poichè nelle lenti piano convesse, la distanza del foco è eguale al diametro; e nelle lenti convesse d' ambe le parti, al semidiametro; i Microscopi semplici ingrandiranno il diametro tanto più, quanto sono segmenti di più piccole sfere.

4.^o Se il diametro delle convessità di una lente piano convessa, e di una lente convessa d' ambe le parti, è l'istesso, cioè $= 1$; la distanza del foco della

prima farà 1, della seconda $\frac{1}{2}$. Conseguentemente, il semidiametro dell'oggetto A B sarà all'apparente nel primo caso come 1 a 8, nel secondo come $\frac{1}{2}$ a 8, cioè come 1 a 16. Una lente adunque, da ambe le parti convessa, magnifica due volte altrettanto, che una planoconvessa.

Dipendendo il tutto dalla giusta e ferma situazione degli oggetti in riguardo alla lente, si sono studiati ed inventati varj metodi a tal fine: Donde abbiamo varie spezie differenti di *Microscopi* singolari. La più semplice è la seguente.

1.^o A B, fig. 22. è un piccolo tubo, ad una delle di cui basi BC, è accomodato un vetro piano, a cui è applicato un oggetto, e. gr. una zanzara, un' ala di un insetto, o simile: All'altra base A D, a opportuna distanza dall'oggetto, s'applica una lente convessa dall'una e dall'altra parte, il cui semidiametro è in circa la metà di un pollice. Il vetro piano è voltato al Sole, od al lume di una candela, e l'oggetto vedesi ingrandito. E se il tubo facciasi da poter tirar fuori, si possono adoprare lenti di varie sfere.

In oltre, una lente convessa da ambe le parti, è chiusa in una capsuletta A C, fig. 22 n. 2, e per mezzo di una vite H attaccarvi di traverso; per lo piede. stall. C D passa una vite lunga, col mezzo della quale, e della madre vite I, uno stilo o ago fissato perpendicolarmente alla sua estremità, tienli fermo a qualsivoglia distanza dalla lente. In E è un piccolo tubo, sopra 'l quale, e sul punto G, si han da disporre i varj oggetti: Così vi possono esser applicate lenti di varie sfere.

2.^o Ma il *Microscopio* che trovasi me-

glio corrispondere al bisogno, è quale segue: A B, hg. 23, è un tubo d'ottone rotondo, la cui esterior superficie è formata in una vite di una lunghezza un po' minore, che la distanza del foco d'un vetro convesso da ambe le parti, che qui adoprafi per illuminare l'oggetto, e s'aggiusta alla sua base A C, con un cerchietto o anello, con una vite in esso D E.

F G è un altro tubo di ottone, un po' più capace che il primo, ed aperto per ciascun verso, per applicare un oggetto al *Microscopio*. Alla sua base superiore G H è attaccata una molla di fil d'acciaio, attorno in una spirale, I; per cui un oggetto collocato tra due lamine rotonde, K ed L, nella maniera che qui appresso additerassi, recasi, mediante la vite B C alla lente *Microscopica* (od al vetro che ingrandisce, di cui ve n' ha diversi) e tienli fermo nel suo luogo. Alla base H G, che ha una madre vite M, sono aggiustate alcune celle N, con una vite maschia O, nelle quali sono inchiusi lenti di varie sfere. In P vi ha una madre vite, per mezzo della quale un manico d'avorio P Q è attaccato al *Microscopio*.

Nella lamina o piastrina d'avorio T son de' buchi rotondi, ove son attaccati de' piccioli cechi di talco di Moscovia, per attaccarvi degli oggetti, in particolare piccioli e pellucidi, come piccioli insetti, o le ali, le squame, ec. di più grandi.

Quando si vuol vedere degl' insetti vivi, eglino si coprono colla piastrina d'ottone Y, che è messa in un picciolo letto d'ottone quadrato, e perforato co' buchi X: e la stessa piastrina, o sola, o inchiusa nel letto o base, essendo po-

Ma tra le lamine rotonde K ed L, recasi alla lente col mezzo della vite A B, fin a tanto che l'oggetto si veggia distintamente.

Se si han da vedere altri oggetti pelucidi bislungi, come borra, cuticula, ec. in vece della diastretta sopramentovata, si adopera l'istrumento indicato, per osservare le ali delle mosche, la cui struttura è manifesta dall'ispezione.

Vi sono degli altri istrumenti nell'apparato del *Microscopio*, come piccole morse, ec. per stringere piccoli oggetti; un tubo di vetro per veder la circolazione del sangue ne' pesci, ec. che non abbisognano di descrizione.

Ciò che si è detto sin ora, s'ha ad intendere de' *Microscopi* lenticulari; pegli *astrici*, la lor dottrina sarà intesa, badando a ciò che segue.

Se un oggetto A B fig. 21 n.º 2, sia posto nel foco di una sferula di vetro F, e l'occhio sia di dietro ad esso, v. gr. nel foco G; l'oggetto si vederà distinto; in una situazione eretta, e ingrandito, quanto al suo diametro, in ragione di $\frac{1}{4}$ del diametro E I; alla distanza a cui gli oggetti son da porsi per essere veduti distintamente coll'occhio nudo.

La prima parte della proposizione è provata nell'istessa maniera, delle sfere, che delle lenti: Siccome dunque un buon occhio vede un oggetto distintamente alla distanza di otto digiti, una sferetta di vetro ingrandirà il diametro di un oggetto in ragione di $\frac{1}{4}$ del diametro a 88: digiti. Supposto per tanto il diametro della sferetta E I, $\frac{1}{4}$ di un dito, C E sarà $\frac{1}{10}$, ed F E $\frac{1}{10}$; e perciò F C $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{1}{5}$. Conseguentemente, il vero diametro d'un oggetto al suo diametro apparente è nel-

la ragione di $\frac{1}{5}$ a 8: cioè come 3 a 30, o 1 a 103 a un displesso.

Ora una lente convessa da ambe le parti accresce il diametro in una ragione del semidiametro agli spazi di otto digiti; il perchè $\frac{1}{4}$ avendo una ragione minore a 8, che $\frac{1}{4}$; se una lente ed una sfera hanno il medesimo diametro, la prima ingrandirà più che la seconda: E si può quasi all'istesso modo provare, che una sfera di minor diametro ingrandisce più che un'altra di un grande.

Quanto ai metodi di gittare le piccole sfere di vetro per *MICROSCOPJ*, ve ne son varj. Wolfo descrive il seguente: Un piccolo pezzo di finissimo vetro, tenuto alla punta bagnata d'un ago d'acciaio, si dee applicare all'estrema parte turchinicia della fiamma d'una torcia; o, il che è meglio, alla fiamma dello spirito di vino, per ovviare al suo annerimento. Ivi liquefattosi, e scorrendo in una picciola goccia rotonda, deesi rimuovere dalla fiamma, onde subito cessa d'essere fluido: piegando allora una sottil lamina d'ottone, e facendo della piccolissime e lisce perforazioni, così che non resti alcuna asprezza sulle superficie; ed in oltre, eguagliandole per tutto, acciocchè non vi sia alcun offuscamento: s'accomoda poi la sferetta tra le lamine di rincontro all'apertura, ed il tutto si pone in un telaio, con oggetti accanci per l'osservazione.

Il Dottor Adams dà un altro metodo così: Prendasi un pezzo di fino vetro di finestra, e riducasi con un diamante in tante lunghezze, quante si giudica che abbisognino, non eccedenti un ottavo pollice nella larghezza; quindi tenendo una di queste lunghezze tra il dito indice, ed il pollice di ciascuna mano sog-

pra una fortissima fiamma, finchè il vetro cominci ad ammolirsi, si distenda fin che sia così hno come un capello, e si rompa, polvera applicando ciascuno degli estremi a una purissima parte della fiamma, s' avranno immantinenti due sfere, le quali potrete fare a talento più o meno grandi. Se stanno a lungo sulla fiamma, avranno delle macchie; perciò bisogna trarne le immediate dopo che sono divenute rotonde. Quanto al gambo, rompasene via più dappresso, che ti può, alla balletta; e mettendo il resto del gambo tra le lamine, facendo la perforazione puntualmente rotonda, tutte le protuberanze si seppelliscono tra le lamine: ed il *microscopio* opera a meraviglia.

In tai guise si possono fare delle sfere molto più picciole che lenti; così che i migliori *microscopi*, o quelli che più ingrandiscono, son fatti di esse. Imperocchè supposto il diametro d'una sferetta essere $\frac{1}{4}$ d'un digito, la distanza del suo foco sarà $\frac{1}{8}$; e perciò il suo diametro reale al suo apparente, come $\frac{1}{12} + \frac{1}{4}$; cioè, come $\frac{1}{4}$ a 8, o come 3 a 512; o finalmente, come 1 a 170. La sua superficie adunque sarà accresciuta nella proporzione di 1 a 28900, e il suo volume in ragione di 1 a 4913000.

M. Leewenhoeck, e M. Muschenbroek sono molto bene riusciti ne' *microscopi* sferici, e l'apparato di quest' ultimo è lodatissimo: Noi però ne tralascieremo la descrizione, essendo facile a chiunque considera la struttura di quelli che constano di lenti, il concepire come si possano lavorare quei di sfere.

Microscopio d'acqua. — M.S. Gray, e dopo lui, Wolfio, ed altri, han fatti de' *microscopi* d' acqua, che constano di

sferule, o di lenti d' acqua, in vece di vetro, accomodate alquanto alla maniera delle sopramentovate; (siccome puossi altresì usare delle sfere d' acqua in luogo di vetro in qualunque de' *microscopi* ordinari.) Ma poichè la distanza del foco di una lente o sfera d' acqua, è maggiore che in una di vetro (le sfere, delle quali son leggenti, essendo le stesse) i *microscopi* d' acqua ingrandiscono meno, e sono però men pregiati che quelli di vetro. Il medesimo Signor Gray, primo osservò che una picciola goccia, od *hemisferula* (mezza sferetta) d'acqua tenuta all' occhio a lume di candela, o di luna, senza altro apparato, magnifica l'animaleto contenutovi, molto più a dismisura che qualunque altro *microscopio*. La ragione ti è, che i raggi vengenti dall' interior superhizie del primo emisfero, sono riflessuti così, che cadono sotto il medesimo angolo sulla superhizie dell' emisfero di dietro, a cui l'occhio è applicato, come se venissero dal foco della sferetta: donde si propagano all' occhio nell' istessa maniera, che se gli oggetti fossero posti fuori della sferula nel suo foco.

Le sfere di vetro cave, del diametro di circa mezzo digito, empiute di spirito di vino, frequentemente s' usano per *microscopi*, ma non ingrandiscono gran cosa.

Teoria di MICROSCOPI doppi, o composti. Supponete un vetro obbiettivo E D, Fig. 24. segmento d'una picciolissima sfera, e l'oggetto A B posto fuori del foco F.

Supponete un vetro oculare G H, convesso da ambe le parti, o segmento d'una sfera maggiore (benchè non troppo grande) che quella di DE, e sia dispo-

Ho così di dietro l'oggetto, che se C E: C L:: C L: CK, il foco del vetro oculare sia in K. — Finalmente supponete L K: L M:: L M: L I.

Se dunque Oè il luogo in cui un oggetto è veduto distinto a occhio nudo; l'occhio in questo caso essendo posto in I, vedrà l'oggetto A B distintamente in una situazione inverfa, e ingrandito nella ragione di M K a L K e di L C a C O: siccome è provato dalle leggi della Dioptrica.

Leggi del Microscopio Doppio. 1. Più che un oggetto è ingrandito dal *microscopio*, minore è il suo *campo*, cioè meno egli comprende o inchiede in una occhiata.

2. Al medesimo vetro oculare, si può successivamente applicare de' vetri obbiettivi di varie sfere: così che, e gli oggetti interi, ma meno ingranditi, e le loro diverse parti, molto più ingrandite, si veggano per mezzo all'istesso *microscopio*. Nel qual caso, a cagione della differente distanza dell'immagine, il tubo L K, in cui sono accomodate le lenti, si dovrà fare scorrere. Quanto alla proporzione del vetro obbiettivo all'oculare, alcuni raccomandano la ragione subdupla, ed alcuni la subsextile. DeChales vorrebbe, che il semidiametro della convessità del vetro obbiettivo fusse $\frac{1}{2}$ di un digito; o al più $\frac{1}{4}$: nell'oculare un digito intero; o anche $1\frac{1}{2}$. Cherubin fa il semidiametro del vetro obbiettivo $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, o $\frac{1}{2}$ di un digito: i semidiametri dell'oculare $1\frac{1}{4}$, o $1\frac{1}{2}$ d'un digito.

3. Poichè egli è provato, che la distanza dell'immagine L K dal vetro obbiettivo D E farà maggiore, se un'altra lente, concava da ambe le parti, sia posta

davanti al suo foco; ne segue, che l'oggetto sarà ingrandito tanto più, se una tal lente sia quivi collocata tra il vetro obbiettivo D E, ed il vetro oculare G H. — Un tale *microscopio* è molto commendato da Conradi, il quale adoprava una lente obbiettiva, convessa da ambe le parti, il cui semidiametro era due digiti, la sua apertura eguale ad un grano di senape; una lente concava da ambe le parti 12, od al più 16 digiti: ed un vetro oculare convesso da ambe le parti, di 6 digiti.

4. Poichè l'immagine è proietta alla più grande distanza, quanto più da vicino recasi al vetro obbiettivo un'altra lente d'un segmento di una sfera maggiore: si può compor un *microscopio* di tre lenti, che ingrandirà portentosamente.

5. Da queste considerazioni ne segue, che l'oggetto tanto più sarà ingrandito; quanto più picciola è la sfera di cui il vetro oculare è il segmento: ma il campo della visione sarà vieppiù grande, quanto più grande è la sfera di cui esso vetro oculare è un segmento: Se dunque due vetri oculari, l'uno, segmento d'una maggiore sfera, l'altro d'una minore, sien così combinati, che l'oggetto apparendo assai vicino per mezzo ad essi, cioè non più distante che il foco del primo, sia tuttavia distinto: l'oggetto nell'istesso tempo sarà oltre modo ingrandito, ed il campo di visione molto più grande, che se solo una lente si adoprasse: E l'oggetto sarà ancora più ingrandito, ed il campo dilatato, se e l'oggetto, ed il vetro oculare saraa doppio. Ma essendo che un oggetto appare fosco, quando è veduto per tanti vetri, parte de' raggi riflettendosi nel passare per cia-

schiedono: il moltiplicar delle lenti non è convenevol partito: Ed i migliori fra i *microscopi composti* sono quelli che consistono di un vetro obbiettivo, e di due oculari.

Quanto a un *microscopio* di tre lenti. De Chales loda un vetro obbiettivo di $\frac{1}{2}$ o di $\frac{1}{4}$ di un dito: ed il primo oculare ei lo fa 2, o 2 $\frac{1}{2}$ digiti: la distanza tra l'obbiettivo e l'oculare circa venti linee. — Conradi aveva un *microscopio* eccellente, il cui vetro obbiettivo era mezzo dito, e i due oculari (ch' erano collocati allai da presso) quattro digiti: Ma ognor meglio riusciva, quando in luogo del vetro obbiettivo, ei si serviva di due vetri, convessi da ambe le parti, la loro sfera intorno a un dito e mezzo, o al più due, e le loro convessità toccandosi ciascuna dentro lo spazio di mezza linea. — Eustachius de Divinis, in luogo di un vetro obbiettivo convesso da ambe le parti, adoperava due lenti plano convesse, le cui convessità si toccavano. Grindelio faceva lo stesso: se non che le convessità non affatto toccavanfi. Zahn feco un *microscopio* binoculare, in cui si adopravano ambedue gli occhi.

Struttura o Meccanismo d' un Microscopio doppio. L'industria, e la destrezza del nostro Conterraneo M. Marshall merita qui d'essere commemorata: il più comodo *microscopio doppio* è stato da lui lavorato. In questo, i vetri oculari sono posti nel tubo in A e B fig. 25. ed il vetro obbiettivo in C. La colonnetta si gira per mezzo d' una balla E, mobile nell'alveolo F: e così il *microscopio* s'adatta a qualunque situazione. La medesima colonna è divisa in tante parti 1, 2, 3, 4, 5, ec. quante lenti di differenti

sfere s'hàn da usare nell'osservar diversi oggetti: di maniera che la distanza dell'oggetto dal vetro obbiettivo si può trovare senza molta briga. Ma però che rade volte con bastevole esattezza e' si determina in quanto a ciò, si dee recare il tubo più da vicino all'oggetto a discrezione, mediante la vite G H.

Gli oggetti o si pongono nel circolo I, o s'aggiustano ad opportuni istrumenti, che han le loro punte, o stili, passanti per il picciolo tubo L M.

Finalmente per illuminare l'oggetto, una lente convessa da ambe le parti NO, disponefi in comoda situazione. Il resto si scorge dalla figura.

Microscopio di riflessione, è quello che ingrandisce per riflessione, come i soprammentovati lo fan per rifrazione. Vedi RIFLESSIONE.

La struttura di un tal *microscopio* si può concepire così. Vicino al foco d'uno specchio concavo, A B, fig. 25. n. 2. ponete un oggetto minuto C, acciocchè la sua immagine si formi più grande in D. Allo specchio aggiungete una lente convessa da ambe le parti E F, così che l'immagine D sia nel suo foco.

L'occhio vedrà qui l'immagine inversa, ma distinta, ed ingrandita conseguentemente l'oggetto sarà più grande che se fosse veduto per la lente sola. Vedi SPECCHIO.

L'inventore di questo *microscopio* è il grande Cav. Isacco Neuton; non è da temersi, se non che gli oggetti compaiano un pò foschi.

Ogni *telescopio* si converte in un *microscopio*, con rimovere il vetro obbiettivo ad una maggiore distanza dall'oculare. E poichè la distanza dell'immagine è varia, secondo la distanza dell'oggetto dal

foco; e tanto più egli è ingrandito quanto la sua distanza dal vetro oggettivo è maggiore: il medesimo telescopio si può successivamente convertire in *microscopio*, che magnifichino gli oggetti in differenti gradi. Vedi *TELESCOPIO*.

S U P P L E M E N T O .

MICROSCOPIO. I microscopj composti mostrano alcune volte, ed esibiscono un' apparenza fallace, con rappresentare gli oggetti convessi, concavi, e viceversa. Veggansi le *Trasfazioni Filosofiche* num. 476. pag. 387. Veggansi di pari alcuni racconti dei famosissimi *Microscopj* del *Levenoechio* nelle medesime *Trasfazioni Filosofiche*, sotto il numero. 380. e sotto il num. 458.

Il microscopio Solare, oppure *Microscopio Camera oscura*, ed il microscopio per gli oggetti opachi, sono invenzione e trovato di Monsieur *Luberkhun*, e sono stati eseguiti in Inghilterra dal Sig. *Cuff*. Veggansi le *Transf. Filosofiche*, sotto il n. 458. pag. 516. 518.

MICROSCOPIO Camera oscura. Veggasi il seguente *Articolo Microscopio Solare*.

MICROSCOPIO per gli oggetti opachi. Il microscopio per gli oggetti opachi rimedia l'incomodo, ed è inconveniente, d'avere in vicinanza dell'occhio il lato, o fiancata oscura d'un oggetto: conciossiachè per mezzo d'un specchio d'argento concavo, in grado estremo ridotto a pulumento, e lustro, nel cui centro trovasi piantata una lente ingrandente gli oggetti, l'oggetto medesimo viene a rimanere sì forte illuminato, che può altri benissimo farsi ad esaminarlo con

Chamb. Tom. XII.

ogni facilità. Veggansi le *Trasfazioni Filosofiche* num. 458. Sez. 9.

MICROSCOPIO Solare. È il microscopio Solare composto d'un tubo, d'uno specchio da rimirarsi, d'una lente convessa, e d'un microscopio. Il tubo è di rame, del diametro a un dipresso di due dita, fissato in un collare circolare a leva, per sì fatto modo, che può essere voltato a talento in giro in una macchinetta od ordigno quadrato; e può agevolissimamente essere accomodato, ed aggiustato ad un foro nell'imposta d'una finestra per sì fatta maniera, che la luce di fuori non possa penetrare entro la camera se non se pel tubo poc'anzi mentovato. Attaccato alla macchinetta per via d'arpiocini in quel lato, che viene senza la finestra, è uno specchio da rimirarsi, il quale per mezzo d'un filo di rame congiunto venendo giù per la macchinetta, o telaio, può a piacimento esser mosso o verticalmente, od orizzontalmente, per gittare i raggi del Sole per entro il divisato tubo di rame entro la camera oscurata. L'estremità del tubo di rame senza l'imposta contiene una lente convessa per raccogliere i raggi, e per condurgli al foco; e nell'estremità, che rimane dentro la camera, rimansi inviatato, o fermato colla vire il microscopio da talca di Monsieur *Witson*, con l'oggetto, che dee essere esaminato, applicato al medesimo in una lamella, od ascina scorrente. I raggi del Sole venendo ad esser diretti dallo specchio da rimirarsi pel tubo sopra l'oggetto, l'immagine o pittura dell'oggetto medesimo viene con infinita distinzione, ed in forma sommamente vaga, ed appariscente, ad esser gettata sopra un parapetto di carta bianca; e questo oltre, ogni imma-

P

ginazione esser può ingrandito. Veggansi le Transf. Filosof. num. 458. Sez. 9.

§ **MIDDELBURGO**, *Middelburgum*, città bella, grande, ricca, e forte de' Paesi Bassi, capitale dell'Isola di Walcheren, e di tutta la Zelanda, con 2 porti, l'uno de' quali è eccellente. Qui le Piazze, e gli Edifizj pubblici sono magnifici. È situata in mezzo all' Isola, sopra una rupe; ed è discosta 8 leghe al N.E. da Bruges, 12 al N. O. da Gand, 14 all' O. pel N. da Anversa, 29 al S. O. da Amsterdam. lon. 21. 18. lat. 51. 30.

§ **MIDDELBURGO** di Fiandra, borgo de' Paesi Bassi nella Fiandra, con titolo di Contea. Fu espugnato, e le sue mure distrutte, dagli abitanti di Bruges nel 1488. Gli Stati Generali essendosene resi padroni nel 1702 lo fecero fortificare. Fu preso da' Francesi qualche tempo dopo. Detto borgo appartiene al Principato d' Iffenghien. long. 20. 55. latitud. 51. 12.

§ **MIDDLESEX**, *Midsefixia* Provincia marittima d' Inghilterra nella Diocesi di Londra, la quale ha 27 leghe di giro. È molto fertile ed è bagnata dal Tamigi, il quale la divide dalla Provincia di Surrey. Questa è la principale provincia del Regno per esservi situata la città di Londra.

§ **MIDHWST**, città mercantile d' Inghilterra nella Provincia di Suffex, la quale invia 2 Deputati al Parlamento; ed è lontana 14 leghe al S. da Londra. long. 17. 45. lat. 51. 11.

MIDOLLA, o **MIDOLLO**, una sostanza molle oleaginosa, contenuta nelle cavità dell' ossa. Vedi Osso.

~ Tutte l' ossa del corpo, che hanno

qualche considerabil grossezza, hanno o una grande cavità, o sono spugnosi, e pieni di cellette; in ambedue le spezie, v'è una sostanza oleaginosa, chiamata *midolla*, contenuta in proprie vescichette o membrane, che mettono l' una nell' altra.

Nelle ossa più grandi, questo sottil olio, mercè il blando calore del corpo, s' esala per li pori delle sue piccole vesciche, ed entra in alcuni passaggi angusti che menano a certi sottili canali scavati nella sostanza dell' osso, secondo la sua lunghezza; e da questi, altri passaggi incrociati, o trasversali (non direttamente opposti ai primi, perchè non indeboliscano l' osso di soverchio in un sito) portano la *midolla* più oltre ancora in canali più longitudinali, posti più dappresso alla superficie dell' osso: Tutto questo artificio della natura si è, acciocchè la *midolla* amorbidisca le fibre dell' ossa, e le renda meno capaci di romperfi.

Gli antichi s' immaginarono che la *midolla* servisse di nutrimento per l' osso: ma le ultime osservazioni hanno trovati de' vasi sanguigni nell' ossa: di modo che appar, che l' ossa sono nutrite nella stessa maniera che l' altre parti del corpo. In oltre troviamo molte ossa, che crescono, e pur non v'è *midolla* in esse; testimonio ne sono le cornade' cervi, le forbici de' granchi, ec. Vedi MEDULLA.

SUPPLEMENTO.

MIDOLLA. Nella vegetazione, la sostanza morbida spugnosa nella parte centrale delle piante, e degli alberi. Siccome la sostanza del tronco negli alberi diviene legnosa, la *midolla* viene ad es-

tere compressa, ed inirizzita, e strata ad un sì fatto grado, che ella viene a totalmente scomparire e dileguarsi.

Da questo è chiaro, ed evidente, che l'ufficio della midolla nella vegetazione non può essere gran fatto considerabile, conciossiachè ella non sia di una perpetua duratura. A motivo di sua struttura spugnosa ella sembra disposissima, e nata fatta per ricevere qualunque soverchio umidore, che sia per trasudare per le porosità delle fibre legnose. Se dall' eccesso di un siffatto umido, oppure per qualsivoglia altra ragione egli avvegna, ch' ella marisca, e perisca, siccome assai sovente vediamo accader negli olmi, l'albero tira innanzi benissimo la sua crescita, e sostiene egregiamente bene senz' essa: prova somma, ed indubitata del non essere d'uso essenziale nella vegetazione. Veggasi *Boerhaave*, Chem. p. 139.

La midolla degli alberi viene ad essere continuata di vantaggio, e più oltre entro le parri loro minute, assai più di quello altri si faccia ad immaginare, e di quello che vega universalmente concepito: conciossiachè i ramoscelli più piccioli, ed i gambolini delle foglie perfino, e dei fiori, ne abbiano veramente l'adeguata loro porzione, secondo, ed a norma dell' indole, e natura dell'albero, al quale apparrengono: ed eziandio le stesse costole di mezzo delle foglie, allorchè ci facciamo ad esaminarle col microscopio, non sono senza la loro porzione rispettiva di midolla. Una Sezione trasversale di una di queste costole della foglia di un albero midelloso, mostra un estremamente vaga disposizione, ed ordine di vasi, e dire le vogliamo picciole vescichette, contenenti una quantità di un liquor chiaro, e somigliantissimi in

Chamb. Tom. XII.

tutto, e per tutto a quei vasi, e vescichette, delle quali è composta la midolla stanziante entro i rami dell'Albero. Egli è ben vero però, che in queste foglie, e cosole di foglie la midolla medesima non è rotonda, come nel tronco, e nei rami, ma bensì piarra, e scorre da un' estremità all'altra del gambo in forma di una sottilissima costola bianca, la quale vasi diminuendo via via che va accostandosi alla sua punta.

La midolla delle piante finalmente sembra appunto quella sostanza, che diciamo midollo negli animali, vale a dire un ammassamento, o congerie di un numero infinito di vescichette, che sembrano dalla Natura destinate a separare un fugo più fino di quello, che è necessario pel nutrimento delle parri più grossolane dell'albero. Viene osservato, come quelle Pisote, le quali hanno una porzione di midolla più abbondevole dell'ordinario, producono una copia assai maggiore di fiori, di quella, che si producano le altre piante. Esempj evidentsissimi di siffatta asserzione veggansi nel rospo, nel sambuco comune, e sumiglianti altri parecchi; e nelle piante serotinee, la copia dei fiori non è soltanto immensamente abbondevole, secondo la quantità della midolla grandissima, che stanza nei loro pedali, e gambi, ma sembra che la midolla venga a condursi dai pedali, e gambi, per ogni e qualunque verso, e per fino ai medesimi semi. I semi lunghi del Mirride dolce, e di altre piante somiglianti, allorchè non sono maturi, altro in sostanza non sono, che mera midolla. Veg. *memoires Acad. Scienc. Roy. Paris. ann. 1709.*

MIDOLLA Spinale. Nei pesci la midolla spinale non scorre già per le vere

cebre, o sia pel mezzo delle vertebre, siccome appunto ella fa negli altri animali, ma ella vien condotta per tutta un' intera serie di apofisi, le quali trovansi nella parte superiore dell' osso, e perciò vengono denominate Apofisi dorsali, affine di distinguerle dalle altre, le quali, a solo motivo di lor rispettiva situazione, son dette laterali, o ventrali. Tutte queste Apofisi dorsali delle vertebre nella base loro son concave: e per questo mezzo vengono a somministrare un canale continuato per questa midolla. Le basi delle apofisi più basse, od inferiori, portantisi e raggiungentisi dall'ano alla coda, hanno simigliantemente la specie medesima di cavità nella loro base: ma questa serve unicamente pel passaggio dei più grossi vasi sanguiferi.

MIDOLLO. Preso che tutte le ossa contengono entro le loro capaci cavità, o celle, il midollo, vale a dire, quella sostanza soffice, untuosa, la quale in alcuni è più solida, in altri è più morbida. Questa sostanza, mentre stanzia nelle cavità delle ossa grosse, viene più particolarmente, e come anatomicamente appellata midollo: quando poi trovasi dispersa per le picciole cellette, o cavità cellulari, viene comunemente appellata fugo midollare. Il midollo delle grosse ossa concave è una massa composta di numero infinito di picciole vescichette, o cellette membranose, unite e congiunte insieme, e comunicanti l'una coll'altra, guernite di vasi sanguiferi, e di nervi, e ripieni di una finissima materia dolce oleosa. Tutte queste divise cellette vengono fasciate, vestite, e circondate da una membrana finissima, la quale non alteramente che un' interno periofio s'attacca serratamente alla superficie interio-

re dell' osso, per mezzo di numero infinito di vasi capillari, ed altre spezie di recchie di minutissimi filamenti. Questa sostanza retata, o reticolare delle ossa, scorre giù per questa massa midollare, e per così dire, la frammezza di grasso, e di magro, e per si fatto mezzo sostiene nel mezzo delle grandi cavità divise. Il midollo della sostanza cellulare, o dire la vogliamo cavernosa delle ossa, vien diviso da picciole lamelle, o costole, ossee, e per i filamenti della sostanza reticolare delle ossa medesime, in un' ampio numero di vescichette, o cellette membranose, le quali soppannano, o foderano le celle ossee, e comunicano a vicenda l'una coll'altra.

Il midollo cellulare nella tessitura cavernosa di alcune ossa, differisce da quello, che stanzia nelle grandi cavità delle altre, non meno rispetto al colore, che alla consistenza. Egli è liquido, e di un color rosso per ogni e qualunque verso; dove per lo contrario l'altro è assai più solido, ed è soltanto rosso nella superficie. Questa differenza è dovuta ai vasi sanguiferi, che scorrono per cadauna celletta membranosa, dove per lo contrario il midollo stanziente nelle grandi cavità sembra di esser provveduto de' vasi medesimi soltanto nella membrana comune. Parecchie di queste cellette midollari vengono ad esser simigliantemente divise dai filamenti ossei della sostanza cavernosa; e questi piccioli filamenti non altrimenti che quelli della tessitura reticolare, vengono ad esser coperti da porzioni della membrana midollare, come da un periofio.

Le membrane midollari esser possono separate, e disgiunte dal liquore, che in sè contengono, con porre in molle in

acqua caldissima tutta la massa, e dopo tratto tratto col gentilmente spremela. Ma queste due sostanze preso insieme quelle sono che dagli Anatomici vengono comprese e caratterizzate col termine comune di midollo, e non già od all'una, od all'altra di esse separatamente, e di persè considerata. La membrana midollare è in estremo sensibile, siccome lo è similmente il sugo, il quale dee essere di necessità osservato, e considerato, per conoscere ciò, che realmente debba intendersi per sensibilità del midollo. Il midollo per mezzo della sua parte liquida, ed untuosa, viene a rendere le ossa in alcun grado, e per certo modo, pieghevoli, e meno stritolabili, siccome ci va penetrando la loro sostanza in piccioli gradi. Questo continua nelle ossa fino alla vecchia età; ed allora le ossa medesime, rimanendone prive, divengono fragilissime.

In quelle ossa, che sono denominate *Ossa innominate*, ossa senza nome, anonime, non trovansi ampie cavità interne; ma la loro sostanza essendo cellulare, o cavernosa, non contengono perciò massa midollare, ma le loro celle vengono ad esser tutte inumidite da un sugo midollare, il quale distilla incessantemente per la membrana, della quale sono queste fasciate, e foderate. Nell'osso del femore il midollo stanza in una grossa massa nel mezzo della cavità dell'osso, ed in piccioli distinti mucchi nelle cellette di cadauna estremità. Il primo vien penetrato a differenti distanze da ossei filamenti, e vien per ciò ad esser fiancheggiato, e fatto forte in tutti i movimenti violenti, ed urti, come nel correre, nel saltare, ed in moti similanti. Nelle ossa della gamba la disposizione è la

Chamb. Tom. XII.

medesima a capello; e nelle ossa dei piedi trovasi il midollo adattato egregiamente bene alla interna loro struttura, quella esattamente seguendo; ed è stanziato in mollecule entro le porzioni cavernose, ed in masse poi in quelle date porzioni di ossa, che hanno le cavità per riceverle. Così il midollo di tutte le ossa del Tarso trovasi disperso in mollecule, perchè la loro struttura interna è spungola. Nelle ossa poi del metatarso, e nelle prime falangi delle dita dei piedi, vi è disposto in quella medesima guisa, che trovasi nella tibia, e nella fibula, vale a dire, stanziati in mollecule nelle estremità, e nel loro mezzo in masse, o maggiori, o minori, secondo appunto le grossezze delle cavità rispettive. Nelle altre falangi, le quali sono interamente spungose, trovasi coerentemente disposto in mollecule. Nelle vertebre, nello sterno, e nelle costole, la struttura interna di tutte le quali ossa è cellulare, e spungola, il midollo trovasi soltanto contenuto in picciole porzioncelle separate; ed altro realmente non è, che un sugo rosso midollare. Le ossa della testa essendo di pari nella maniera medesima, o somigliante, cellulari nella loro struttura interna, contengono similmente il loro midollo nella stessa guisa in porzioncelle separate, e distinte, e stanziati nel diploe entro cellette membranose. Veggasi Winslow, *Anatomia*, pag. 118. pag. 136. pag. 150. & seq.

La traspirazione della materia untuosa del midollo non è conficcata già al tempo della vita dell'animale, che ella è di pari eziandio trasudata nel morbo cadavere, ed è di un intoppo, ed ostacolo grandissimo ad imbiancare, nettare, e

rimondare le ossa in uno scheletro; conciossiachè se non venga fatta un'apertura in una delle estremità di un'osso, e che per questa apertura non venga fatto uscire fuori tutto il midollo, che stanza in tutt'ello osso, e ciò per via di iniezioni di acconci, e dicevoli liquori, fattevi con una siringa, o schizzetto, l'osso, tuttochè alla bella prima sia riuscito di renderlo perfettamente bianco, indi a non molto con ogni sicurezza diventerà giallo, e ciò a cagione della divisa traspirazione del midollo dentr'esso contenuto, la qual cosa indubitatamente succede, o nella più calda stagione, od altrimenti. Da questa stessa ragione avviene similmente, che i lavoratori di ossa, i quali costumano di tagliare sempre e costantemente le ossa per lo lungo in due parti, e cavarne fuori tutto il midollo, ed eziandio tutta la sostanza spungosa delle ossa medesime della quale possono supporre, che ne contengano porzione, appunto perchè conoscono, e ben fanno, che se altrimenti adoperassero, il calor solo di qualsivoglia mano farebbe divenir gialli i loro lavori, tuttochè estremamente bianchi, allorchè gli hanno fatti. Dee essere osservato, avervi nelle ossa concave patecchie picciole aperture, per le quali passanvi i vasi sanguiferi, che pattono dalla membrana racchiudente il midollo; quindi apparisce, come le ossa vengono ad essere incontrastabilmente nutrite ugualmente dal di dentro, che dal di fuori, tuttochè ciò non sia dal midollo, ma dai soli vasi sanguiferi. Così le due tavole del cranio sono evidentemente nutrite; vale a dire, la tavola esterna dai vasi del pericranio, e la tavola inferiore dalle ramificazioni di quei vasi, i quali trovano

sparsi, e diffusi lungo la dura madre. Egli è stato supposto, che la quantità del midollo venga ad essere accresciuta nelle ossa, secondo il crescere della Luna; ma è stato toccato con mano con ogni maggiore evidenza, esser questo un'erronea e falsissima opinione; conciossiachè la crescita ed aumentazione del midollo in ogni e qualunque osso, dipenda unicamente dalla quantità del nutrimento, e dallo stato di quiete, che alla creatura è conceduto.

La sensazione del midollo è stato un punto, intorno al quale è stato ragionato dagli Scrittori, che ne hanno trattato con grandissima diversità. Allorchè è stato tagliato via un membro, o si fa l'amputazione, e che è stato lasciato nudo il midollo, se il paziente venga toccato sopra il midollo medesimo con alcuna sostanza rovida, sentevi un acutissimo, e sensibilissimo dolore. Sonosi certi fatti a supporre, che la divisa sensazione nascesse piuttosto dalle membrane, che dalla sostanza del midollo. Questo fatto pertanto venne posto in una indubitabile certezza da un'operazione sommarmente curiosa, tuttochè barbara in estremo e crudele, effettuata sugli occhi dell'Accademia di Parigi. Sugli occhi adunque dell'Accademia venne troncata una gamba ad un animale vivente, e l'estremità dell'osso gli venne lasciata affatto nuda; furono con estrema diligenza e scrupolosità tagliate, e tolte via tutte le membrane, e questo con infinito dolore, e vero martirio di quella creatura; quando fu cessato il dolore di queste membrane, venne introdotto, ed affondato la punta d'uno stiletto entro il midollo, senza toccare alcuna altra parte: in quest'atto l'animale ebbe ad esprimere, ed a far

evidentissimamente conoscere una vivissima ed acutissima sensazione dolorosa con segni di maggiore acutezza, che in qualunque altra delle prime crudeli operazioni. Questa faccenda venne con estrema esattezza più e più fiate ripetuta, e sempre e costantemente collo stesso evento; di modo che si rende evidentissimo, che il midollo nello stato suo naturale è suscettibile in estremo grado di dolore, ed in estremo sensitivo. Quanto più poi sarà egli tale nei corpi mal' affetti ed infermi? Veggansi *Memoir. Acad. Scienc. Roy Paris. ann. 1700.*

Si facevano a supporre i buoni Antichi, che il midollo servisse pel nutrimento delle ossa, e le loro ragioni per creder ciò, erano, ch' essi sapevano, come nella sostanza delle ossa non entrano vasi sanguiferi, onde esse possano essere alimentate, e nutrite; avvegnachè tutti i vasi di somigliante specie, cui essi scuoprivano, andassero direttamente entro le loro cavità, ove il sangue ch' essi contenevano, sembrava, che soccombesse ad una specie di concozione, la quale venisse a convertirlo in midollo; e che per siffatto mezzo venisse a renderli un alimento o nutrimento acconcio per le ossa; e di vantaggio osservarono i buoni Antichi in prova di ciò, come più lungo che si fosse l'osso, e più violenti che si fossero gli usi, a' quali era destinato, più larga e maggiore si era la sua cavità per contener copia maggiore della divisata materia nutritiva.

Simiglianti ragioni, tuttochè a prima fronte sembrano grandemente probabili, nulladimeno vengono con ogni agevolezza maggiore confutate, ed affatto dileguate da un' esatta ed accurata osservazione. Noi veggiamo nei soggetti gio-

Chamb. Tom. XII.

vani un vastissimo numero di vasi sanguiferi distribuiti per la sostanza delle ossa, la tessitura delle quali ossa in quel tempo è molle, rilasciata, e spungosa. Dee essere similantemente osservato, come hanovi non meno nel corpo umano, che in quello dei bruti animali, moltissime ossa, le quali, secondo questo sistema, non dovrebbero nè poco, nè punto esser nutrite, come quelle che prive sono totalmente di questo midollo. Di questa specie vi sono di pari le corna dei Cervi, e d' altre moltissime creature, le quali, tuttochè non contengano parte menoma di midollo, nulladimeno vegetano, e vengon fu rigogliosissime. Hanovi similantemente altre ossa, le quali son concave, e che tuttavia sono soltanto vestite d' una membrana glandulosa: tali appunto sono le cavità, che trovansi fra le parecchie parti delle due tavole del cranio. Nell' Elefante poi le ossa fogliate, le quali sono in luogo del Diploe, non contengono ombra di midollo, e sono unicamente vestite e coperte d' una membrana avente qua e là varj vasi sanguiferi. Le concavità di quelle ossa sostanze, che similantemente compongono le zampe de' granchi, de' gamberi, e simiglianti, non contengono midollo, ma soltanto i muscoli, l' ufficio de' quali si è il muovere quelle date parti; e ciò non ostante tutte queste crescono, e vengono nutrite, non altrimenti che quelle ossa, le quali nelle loro cavità contengono tanta copia di midollo. Ultimamente può essere adeguatamente chiuso, come le ossa non son già fatte concave unicamente, perchè elleno debbano contenere il midollo, ma unicamente affinchè vengano ad essere più leggere, e più acconce al moto. Veggansi

Memoir. Acad. Roy. Scienc. Paris. Ann.
1700.

Somministra l'Osservazione prove abbondevolissime, che continuamente una quantità grandissima del midollo medesimo traspira per la sostanza solida delle ossa, ed in questa sua azione egli è di uso grandissimo, quantunque non nel nutrire, tuttavia nel preservare le ossa; avvegnachè la sua materia oleosa ed untuosa ammorbidisca le rigide fibre, delle quali l'osso è composto, e venga a renderle più arrendevoli, morbide, e flessibili, e per conseguente tutto l'intero osso molto meno soggetto a romperli, e sfiancarsi.

9 MIEL(S) o SAN MICHELLE, *Sandii Michaelis Fenum*, città di Francia, nel Ducato di Bar, capitale del Baliaggio del paese tra la Mosella, e la Mosa. Vi era per l'addietro un Tribunale Supremo. Giace sulla Mosa, 8 leghe distante al N. E. da Bar, 14 al N. O. da Nancy, 9 al S. E. da Verdun, 66 all' E. da Parigi. long. 22. 51. 27. lat. 48. 38. 11.

SUPPLEMENTO.

MIELE. Ella si è cosa evidentissima, che le api raccolgono la loro provvisione non meno di miele, che di cera, dai fiori dalle piante. Gli Scrittori delle prime età conobbero questo fatto, ma non avevano cognizione distinta delle parti varie dei fiori, le quali somministrano a quello amabilissimo, e sommamente industrioso insetto queste due sostanze infra esse differenti cotanto.

.. Noi troviamo, come la cera viene

somministrata dalla farina contenuta negli apici dei fiori, o siano quelle gemme o bottoncini, che terminano i loro stami: ed il miele viene somministrato da una parte dei fiori, la quale sembra, che in essi non sia stata conosciuta esistente, se non dopo le ammirabili scoperte del sovran Botanicò Linneo. Questo egregio Autore ha denominato queste parti dei fiori, *Nectaria*. Sono queste certe vescichette, o dire le vogliamo glandule, situate in vicinanza della base di ciascun petale, e che vanno filtrando e segregando continuamente un sugo nettareo o mellissuo. Sono queste così differenti rispetto alla lor figura e situazione in fiori diversi, che questo Autore giudiziosissimo le ha fatte una parte delle sue generiche distinzioni. Siccome è stato innanzi osservato, che le api conoscono la struttura di questi stami dei fiori assai meglio, di quello noi ci facciamo, anche da tempi i più moderni; di modo che è giuoco forza il confessare, che esse ne hanno sempre mai conosciuta l'esistenza, ed il più acconcio luogo, e la natura di questi nettarei, tuttochè noi ne siamo stati sempre allo scuro, e che sieno venuti a nostra contezza soltanto pochi anni sono. Si ferma ed aggiustasi l'ape sempre e costantemente sopra questa parte del fiore, ed asserrandola, da essa ne succhia od imbeve, od un sugo di una siffatta natura, che sotto il manipolamento e lavoro d'essa ape diverrà miele. Ella riceve questo dato sugo sopra il suo corpicciolo, e portafelo a casa nel suo alveare, ove scaricalo assatto, vuotandolo entro quelle cellule, cui ella s'era innanzi preparate per depositarvi. Vegg. *Reaumur*, Istoria degl'Insetti, v. 9. pagin. 386.

La maniera, onde l'ape procura sif-
fatto sugo, verrà ad ellere assai meglio
conosciuta, se noi ci faremo ad osser-
vare la struttura del suo tronco o torso,
o dir lo vogliamo tromba. Questo istru-
mento è di una struttura differentissima
da quello della Zanzara, e di tali infer-
rucciacci, i quali vivono e pasconsi del
nostro sangue, ma egli è a capello della
figura medesima, e fatto come quello del-
le pecchie, e d'alcune altre creature di
spezie somigliante. Questa proboscide o
tromba in tempi differenti comparisce
ora più, ora meno lunga. Allorchè la
creaturina trovasi in istato di quiete, la
tromba è cotta, e se ella venga esami-
nata in questo tempo, col tener sospesa
la testolina dell'ape fra le dita, noi ver-
remo a toccar con mano, essere una so-
stanza alquanto piatta, lucida, e sfavil-
lante, della consistenza del corno, e di
un colore castagno. Questa scorge dalla
parte di sotto od inferiore della testa, e
vien condotta in una larghezza uguale
all'estremità dei denti, ed ivi piegasi e
si rivolge verso il petto, diminuendosi
per ogni verso in grossezza, finchè ella
viene a terminare in una punta. Quando
è in piacerimento dell'animaluccio, spie-
ga questa proboscide alquanto, e viene
a formare una spezie d'uncino colla me-
desima sotto la testa, ed assai frequente-
mente stendela ed allungala per tutto il
suo tratto, ed allora questa stassi dirrit-
ta, e come inirizzira in una linea retra-
dalla testa: assomigliasi grandemente ad
un becco di un uccello, allorchè si trova
in questa situazione, ed in somigliante
guisa ella è più aguzza, e ad un tempo
stesso più dura, e più lustra. L'origine
di questa tromba o proboscide: trovasi
nella parte interna della testa, vicino

appunto a quel sito, ove questa s'attaca-
ca al collo, ed ha una spezie di giun-
tura in quella parte ove arriva a raggiun-
gere l'estremità dei denti, e piegasi in-
dietro di bel nuovo nel suo stato di que-
iete. Distinguono i Naturalisti siffatto
istumento dell'ape in due porzioni per
mezzo di questa giuntura, appellando
quella che raggiunge l'estremità, la
proboscide anteriore, e quella che ha
l'inserzione colla testa, la porzione pos-
teriore. Vedasi *Reaumur*, Istoria degli
Insetti, v. 9. pag. 391.

Quando la proboscide è in istato di
quiete, noi non veggiamo parte di sua
superficie reale, ma soltanto una spe-
zie di fodero o custodia, in cui ella vien
conservata e difesa. Questo fodero al-
lorchè venga diligentemente esaminato,
vien trovato esser composto di due parti,
che posson esser dette due distinte e se-
parate guaine, una delle quali vestend
o cuoprendo una porzione di sua lun-
ghezza, e l'altra soltanto una parte di
sua superficie. Ciascuna di queste due
guaine è composta di due pezzi concavi,
i quali posson addimandarsi acconcia-
mente mezzi foderi, mezze guaine, e
queste posson sempre esser vedute col
premere la proboscide. Il semplice fila-
mento piatto, che è l'organo reale del
succhiamento, oppure in altri termini
la proboscide o tromba reale, sarà ve-
duta allungarsi e stendersi lungo questi
pezzi, che staccherannosi dalla medesi-
ma in ciascun lato. La porzione anterio-
re della tromba medesima, allorchè tro-
vasi in istato d'inazione, è alquanto
piatta o compressa, essendo tre o quat-
tro volte più grossa di pari, che larga;
ed avendo dei contorni od assillature ton-
deggiate. Questa va venendo per tutto

il suo tratto via via più picciola dalla sua origine o radice alla sua estremità, ove viene ad essere terminata da un piccolo bottoncino o fiocco, il quale vedesi patentemente forato nel suo mezzo. Le orlature o contorni di questo bottoncino son tutti coperti di pelli, ed è somigliantemente pelosa tutta la porzione anteriore della stessa proboscide. La superficie superiore di questa porzione sembra totalmente ed intieramente cartilaginosa; ma la superficie inferiore comparisce esser tale soltanto in parte, il rimanente di essa sembrando composto di una membrana ripiegata, la quale è capace d' aprirsi all' occasione per un' estensione maggiore. Questa membrana scorre e si porta lungo tutto il mezzo della parte inferiore della proboscide, ed è della natura medesima della membrana, la quale unisce e connette insieme i varj anelli del corpo.

Allorchè la creatura stassi succhiando i sughi d' alcun fiore, questa parte anteriore della sua tromba, o proboscide, gonfiassi, e perde affatto la sua forma piatta da noi descritta. È questa un' osservazione, che costa della malagevolezza, e della briga, ma può farsi nell' appresso maniera:

Collocherai la testolina di un' ape innanzi ad una candela, e mentre ella trovassi nel foco di una perfectissima lente, procurerai, che venga compressa la parte posteriore della proboscide; questa verrà a spingere una gocciola di liquore nella porzione anteriore, la quale andrà via via, e grado per grado facendosi strada suo al bottoncino o fiocco descritto nell' estremità d' essa tromba. Per tutte le parti, per le quali passa questa gocciola, la tromba o proboscide medesima

farà veduta gonfiarsi, e tondeggiare, e divenire più rotonda nella sua figura. Il gonfiamento della superficie anteriore, o superiore, che è un corno, o dir la vogliamo una compiuta cartilagine, non sarà così facilmente veduta; ma la membrana, che scorre e portasi lungo la parte inferiore, o di sotto, e che viene a formare una spezie di bianca costola o striscia nel centro, sarà veduta stendersi ed allungarsi, e divenire grandemente più larga e più dilatata di quello per innanzi ella si fosse; e per questo solo mezzo la cavità della proboscide verrà ad esser fatta molto maggiore e più ampia, che altramente, eziandio tuttocchè la parte cornea o cartilaginosa nemmen per ombra venga a gonfiarsi. La parte posteriore della proboscide è molto più fissa e faticcia, e comparisce assai più forte e gagliarda dell' altra. Il valentissimo Mr. Reaumur ci ha somministrato eccellentissime figure non meno, che egregie ampie descrizioni delle varie parti di questo curiosissimo organo, all' opera del qual Valentuomo noi rimettiamo di buona voglia i nostri Leggitori. Vedasi *Reaumur, l'istoria degl' Insetti*, v. 9. p. 398.

Oltre la descritta tromba, si fono, o proboscide, ha l'ape una bocca sommarmente dilatata ed ampia. Questa però ella si è assai fiate per fissato modo coperta colle altre parti, che non è così agevole il perfettamente scorgerla e rilevarla. Allorchè la proboscide trovasi estesa per tutto il tratto di sua lunghezza, la bocca dee essere rintracciata immediatamente sotto i denti o maciulle; ed in questo caso ella trovasi bene spesso tanto perfettamente coperta colla lingua, che se questa non vengane dilungata, non è possibile in conto veruno lo scorgerla.

Questa bocca, con questa ampia e visibile specie di lingua, non dee esser supposta soltanto particolare all' ape; avvegnachè abbianla altri parecchi insetti: e tutte le vespe e pecchie della specie più grossa possiedono a capello e perfettamente la stessa. Quanto alle loro parecchie parti son similmente maggiori di quelle delle api, e perciò sarà sempre meglio il farli ad esaminare la bocca, e la lingua in queste vespe più grosse, che nell' ape medesima. La lingua presenta varie e parecchie apparenze in tempi differenti; avvegnachè ella siasi talora della forma della lingua degli altri animali, ed in altri tempi ella comparisce più sottile: più stretta; alcuna fiata la sua punta è semplice, ed alcun' altra ella è divisa in tre parti, o triforcata, le quali tre parti o punte in alcune occasioni vengono ad esser disposte non altramente che un giglio.

La bocca quantunque sia all' ape una parte di momento ed importanza somma, nulladimeno ella vien pressochè non curata, e per lo meno superficialissimamente considerata dagli Autori in generale; ma l' uso della medesima si è evidentissimamente il dar passaggio a certe date sostanze nel corpo dell' amabilissimo animaluccio. Così se un' ape la quale abbia raccolto il miele, sia presa e tenuta sospesa infra le dita, ed alcun poco spremuta, il miele verrà ad essere sforzato a venir fuori in goccioline dall' estremità della proboscide, e queste goccioline verranno a cadere, ed essere ricevute entro la cavità od apertura della bocca.

Allorchè un' ape entra in un fiore, che abbia i fughi nettarei sopra descritti, o dis lo vediamo più acconciamente

glandule mellisue o vescichette nella base dei petali, ella incontrasi generalmente con alcuna porzione di questo sugo, il quale è stato mandato fuori da queste stesse glandule, e trovasi diacer quivi in forma di una materia zuccherina nel fondo del fiore. I fughi dei vegetabili sono zuccherini, e di consistenza di miele, in altre parti oltre i fiori; ed ivi trovansi in certe stagioni e tempi dell' anno, in cui noi troviamo le foglie dell' acero, e d' alcuni altri alberi eziandio, coperte tutte al di sopra di questo sugo, trasudato e trasvasato dalle loro foglie, e stantisi sopra la superficie di quelle in una forma, che ha una somiglianza grandissima, ed analogia col miele, che rende all' occhio lulle e sommentamente attaccaticce, se vengano toccate e maneggiate, e dolci, non altramente che il miele siasi o la manna, assaporandole. Questa saccenda sopra le foglie avviene soltanto in alcuni dati tempi dell' anno; ma questo caso medesimo accade e si sperimenta sempre e costantemente, ed in tutti i tempi, nei fiori delle piante. Noi possiamo sempre mai assaporare il miele nel fondo o centro d' essi fiori, e questi fughi nettarei scaricantisi continuo dai loro parecchi vasi; sicchè altra briga non ha l' ape per trovarli, e prenderceli, che d' insinuarli la sua proboscide colà entro nel divinato fondo del fiore. Se avvenga, che l' amabilissimo insetto venga osservato mentre si sta facendo questo lavoro, resterà altri maravigliato in veggendo con quanta vivacità e sveltezza lo si eseguisca: La tromba o proboscide, che è il solo strumento, che riceve questo sugo, vien da essa caociata e spinta colà entro in mille differenti movimenti, e vi si asse-

cia, e vi si allunga, e stendesi, si ritira, e distendesi, e si ripiega in infinite fogge e direzioni, e ciò per arrivarlo, e nettarlo dalle varie parecchie parti del fondo del fiore, e per sì fatto modo viene a rimondare, e raccogliere tutta sino all'ultimo atomo la materia ivi depositata.

L'opinione generale di quegli Autori, che hanno scritto intorno agli insetti, è stata, che la tromba o proboscide dell'ape sia appunto una spezie di tromba o sifone, che i sughi nettarei e mellei dei fiori vengano ad essere ricevuti in essa per via di succiamento. Questo parrebbe che non abbisognasse di così varj e tanti movimenti per esser dall'ape effettuato; conciossiachè se la proboscide dell'ape operasse non altrimenti che un sifone od una tromba, altro non farebbe all'ape medesima necessario, che per la sua proboscide nel liquore, e l'azione sua comune farebbe di necessità il succhiare e tirar su tutto il sugo senz'altra briga, fatica, e movimento vario. Ma il valentissimo Monsieur Reaumur a forza di più fiate ripetute esperienze, ha evidentemente provato, come questa parte dell'ape non è una tromba o sifone, ma semplicemente e meramente una lingua, acconcissima soltanto a brayamente leccare, piantata nell'estremità di un più accorcio ed adeguato trasporto, per cui la materia leccata o lambita vien precipitata e gittata entro il corpo dell'animaluccio. Se il lato interno di un tubo di cristallo o di vetro, del diametro a un di presso di un dito e mezzo, venga inzavardato in certi luoghi di miele, essendo in alcuni luoghi il miele lasciato in goccioline, ed in altri luoghi disteso sottilissimamente sopra la

superficie, le api verranno vedute effettuare le loro varie azioni nel prenderlo.

Se questo tubo venga in qualsivoglia situazione piantato in vicinanza di quei dati luoghi, ove frequentano le api, vedrannovisi incontanente intanarsi dentro due o tre di esse, ed allora la bocca od imboccatura del tubo si può serrare per ritenervele ivi entro racchiuse. Ben tosto queste dimenticherannovisi d'essere imprigionate, e farannovisi a divorare qua e là il miele, e nel loro ciò eseguire, agevolissimamente, e con tutta la maggior distinzione per le fiancate esteriori del tubo scorgerannovisi i varj loro movimenti. In quei dati luoghi, ne' quali il miele trovasi sparso, e sottilmente disteso sopra la superficie, elle andranno volgendo per ogni e qualunque verso l'estremità della proboscide intorno intorno, ed applicherannola in varie direzioni al cristallo inzavardato, appunto come farebbesi un cane, il quale leccasse alcuna cosa rimasta attaccata ai lati di un piatto; ed in quei luoghi, ove il miele trovasi in goccioline, l'ape altro non fa, che internar nella gocciola stessa la sua proboscide. Ma allora ella non rientra colà entro ferma quietaamente, appunto come si farebbe, se la proboscide lavorasse non altrimenti che un sifone o tromba, succhiando e tirando su la materia; ma tratto tratto la cava fuori, e quando tienvela dentro, le dà varj storcimenti da lato a lato della gocciola medesima del miele, ed i movimenti, che l'ape fa, corrispondono a capello a quelli della testa, e della lingua di un cane, e non già ad alcuna di quelle operazioni o movimenti, che fanno in succhiando. Tutta l'intenzione dell'ape

sembra, che sia il cuoprire ed inzavardare la sua lingua per ogni e qualunque verso col liquore, e poi che ha ciò a suo talento ottenuto, il tirarla ed infodetarla entro la sua guaina da noi sopra descritta, la qual guaina forma appunto il rimanente della proboscide. La materia, che ha raccolta, vieni ad inzupparvisi, ed esser nettata dalla guaina medesima; ed allora a forza di ripetuti allungamenti ed accorciamenti o contrazioni della medesima proboscide vien la materia condotta e trasportata alla testa, e quindi gittata entro il corpo. La diligentissima, e sommamente accurata arte dell' ape nel porre entro il suo corpicciolo unicamente quelle tali sostanze, le quali sieno le più acconce e più appropriate alla sua impresa, venne con ogni esattezza e finezza maggiore scoperta accidentalmente per mezzo di un' Esperienza fatta da Mons. Reaumur con tutt'altro fine ed intenzione di quel valentuomo. Bramava egli di vedere il passaggio sopradдитato, per cui l' Ape conduceva i sughi nettarei o mellei entro il suo corpo. Con siffatta intenzione mescolò il valentuomo alcuna finissima polvere azzurra con una data porzioncella di miele, e collocò la mistura innanzi all' ape, promettendosi, che il liquore colorito gli avrebbe fatto rilevare la strada per cui questo liquore passava nel corpicciolo dell' insetto; ma per lo contrario egli ebbe a toccar con mano con sua sorpresa, come questa piccola creaturina era valevolissima a separare e disgiugnere una estremamente minuta polvere, come era quella, dal miele medesimo, di modo che ella giugnelle bravamente a mangiarsi tutto il miele puro e separato, e lasciasse inta-

ta addietro la polvere sino ad un menomo atomo. Veg. *Reaumur*, *istor. degli insetti*, Volume 9. pag. 403.

Egli è certissimo, che il miele o sugo melleo viene ad essere ricevuto entro il corpicciolo dell'ape per via di questa spezie di leccamento, e non già per mezzo di un metodo di succhiamento; conciossiachè l'apertura, che trovasi nell' estremità della proboscide, se ella siasi realmente una sola, la qual cosa è grandemente da rivedersi in dubbio, ella si è piccola e minora a segno, che il liquore non potrebb' esservi, se non se lentissimamente, ed a stento grandissimo insinuato e ricevuto; dove per lo contrario si è certo ed indubitato, che una gocciola di miele, quantunque assai considerabilmente grossa, posta sopra una lastra di cristallo, od altramente, viene divorata e tolta fu dall'ape presso che in un batter d'occhio. Questo fatto viene a comprendersi egregiamente bene, qualora ci facciamo a supporre, che l'ape lambisca, e lecchi il miele in quella guisa, che poc' anzi abbiamo additata.

E' stato da parecchi autori supposto, essere il miele il solo cibo, onde pascansi le api, che lo raccolgono; ma è più che evidente, questa supposizione esser falsa, ed erronea. Il cibo comune dell'ape si è la farina de' fiori di differenti spezie, la quale, poichè ha servito di nutrimento ai loro piccioli corpiccioli, vien ribel nuovo per le loro bocche da esse spinta fuori in gran parte in forma di cera. Con questa cera medesima gli amabili insettucci formano i loro fori od alveari, composti di varie cellette, entro le quali allevano i loro figliolini, ed entro alle quali ripongono il miele, che

due servir loro in quelle stagioni, nelle quali vien loro vietato il portarsi vagando per procurar altro cibo. Vi sono parecchie stagioni di spezie somigliante in cui elle non possono andar fuori a zonzo; ed in alcune delle quali non vi ha cibo accencio per esse, se lo potessero. In questi dati tempi a loro contrari rimangonli le bestioline entro le case loro, ed allora si cibano di quel miele, del quale avevano fatto per riserbo la provvisione: ed in evento, che questo non sia tanto, che possa bastare, trovansi ridotte in estrema carestia, e talvolta, il che non di rado realmente avviene, ne periscono di pura fame gli interi sciami. Veggasi *Reamur*, *Istoria degli insetti*, Vol. 10. pag. 85.

« L'ape non infacca il miele dentro il suo corpicciolo per mezzo della sua proboscide, siccome parecchi Autori sono stati fatti a supporre, nel primo raccogliere che ella fa il medesimo dal fondo dei fiori. Questa proboscide ad altro ufficio non serve all'ape, salvochè di raccogliere il dolce sugo in piccole goccioline dai nettarei ascondigli, o glandule dei fiori. Allorchè quest'organo è ben ben carico di questo sugo, o sia del miele; ella lo depone sopra la sua lingua, la quale ella cava allora fuori per tale effetto; e quando questo secondo organo lo ha ricevuto, incontanente ritira in dentro la lingua nella sua bocca, e così il miele viene ad essere avvallato entro l'esofago della bestiolina.

« L'esofago dell'ape un canale lungo, sottile, e diletigine, che passa per entro il torace dalla bocca dell'amabile insetto. Verso il suo termine in questa parte, viene ad essere allungato in una spezie di sacchetto, o borsellino, la

quale forma il primo stomaco dell'ape.

I fanciulletti della campagna conoscono, e sanno molto bene, ove stanzia quello ricettacolo del miele, e bene quello sanno ad uccidere una quantità grandissima di pecchie, e mangiansi il miele, che cavano da questo descritto sacchetto, luchiandole. Ma turchè questi ragazzetti abbiano perfettissima contezza di questa parte dell'ape, nulladimeno, malgrado ciò, uomini di sommo conto e sapere, sonosi ingannati a partito, ed hanno preso una cosa per un'altra rispetto al suo uso. Il Miraldi lo prese quello sacchetto per una borsella racchiuta nell'estremità inferiore, e soltanto destinata a ricevere, ed infaccare il miele, e ad aprirsi, e spaccarsi di nuovo alle occasioni; ma lo Svammerdamio per mezzo di anatomizzare con diligenza, ed accuratezza maggiore quell'insettuccio, ebbe a toccar con mano, come era uno stomaco reale, il quale andava ad aprirsi, e mettere fuori altro, o sia secondo ventricolo.

Il primo stomaco, allorchè è vuoto, è nulla più di un bianco filamento, il quale essendo concavo, è valevole a ricevere il miele; e quando lo ha infaccato, ella va gonfiandosi, e dilatandosi, a proporzione della quantità, che ella va ricevendo, e che ella contiene: e viene strettissima nella sua parte più bassa, od inferiore, in quella parte cioè, ove ella congiungesi coll'altro stomaco, o sia secondo ventricolo. E questo una spezie di vescica bianchissima, ma trasparente, e trovasi comunemente assai più distesa, e dilatata, e per sì fatto modo vestita, e coperta di ampi e grossi muscoli circolari, che presa, e considerata tutta insieme allomigliasi ad

un tubo avente parecchi circoli , o cerchi , vale a dire ad un tubo cerchiato . Questo stomaco falci , e diviene di bel nuovo fertilissimo , sommamente diligente , ed angusto , nella sua estremità inferiore , ove va a congiugnerli con gli intestini . Il secondo stomaco , e gl' intestini dell' ape sono assai simile a tre trovari pieni zeppi di copia abbondevolissima di cera grezza ; ma per lo contrario il primo stomaco altro non contiene , che solo miele . Veggasi *Resumur* , *Historia degli insetti* , Volume 10. pag. 89.

La quantità del miele , che ciascuna ape è valevole a somministrare all' ape , non è che sommamente picciola : e perciò innanzi , che venga fatto all' amabilissimo insetto di empierli la cavità del suo primo stomaco di questo dolce sugo , gli è giuoco forza il portarsi a ricercare numero grandissimo di fiori ; ma tosto che ella abbia ciò ottenuto , la creaturina volasene incontanente al suo alveare , e quivi scarica il da sé raccolto tesoro in luogo di sicurezza , ove ella possasene servir per cibo in alcuno altro tempo , allorché appunto ella ha meno agio ed opportunità di portarsi per le campagne a procacciarselo . Aristotile , ed alcuni altri fra' buoni Antichi , osservarono , come l' ape nel raccogliere una porzione di miele ricorrerà soltanto ad una data specie particolare di fiore : Così se nella prima mossa del suo predare siasi fatta dal lambire il miele da una viola mammola , pel rimanente della sua carica , non fermerassi che sopra le sole mammole . Ma con buona pace di quei vecchioni , tanto benemeriti però , quanto ogni spassionato sapiente sa , e confessa , questo è un majuscolo errore ; e conciossiachè non abbiavi cosa più co-

mune del vedere un' ape sopra un letto di fiori in un giardino procurarsi quella copia di miele , che le abbisogna , da ogni e qualunque nore di specie diversa .

Lo Svan herdania , il quale non aveva idea , che le api fossero provvedute di una bocca , fecesi a supporre , che queste bestioline scaricassero il miele entro le cellette dell' alveare dal picciolissimo orifizio , ch' ei ravvisò nell' estremità della loro proboscide : ma se ciò fosse , era giuoco forza , che una siffatta operazione fosse delle più lente , e tediose del mondo ; avvegnachè non è già il miele scaricato dall' ape nel suo alveare in quello stato medesimo , in cui ella lo ha ricevuto nel suo stomaco , ma è molto più siso , come quello , che è passato in una specie di concozione . La verità si è , che il miele viene ad essere scaricato e mandato fuori dall' ape per quella parte medesima , per la quale ella lo ha preso , e raccolto , ed introdotto nel suo corpicciuolo ; e questa parte si è la bocca , la quale per tale effetto è tanto larga , e grande , che basta . La maniera , colla quale le api fanno a riempire i loro favi , è sommamente regolare : fanno esse sempre , e costantemente a riempire le cellette più dilungate della parte superiore , o più alta dell' alveare , e quando queste son piene , vanno via via per ordine empando quelle , che prossimamente seguono fino all' ultime , o le più basse cellette .

Il primo stomaco dell' ape ha tutti li movimenti necessarii di contrazione , e d'allungamento , per gittar fuori ciò che in esso contienfi . Questo con ogni maggior evidenza vien veduto nell' anatomizzare un' ape , il cui stomaco trovisi pieno di miele ; ed è cosa agevolissima

il concepire , che la conseguenza delle contrazioni di necessità sia il forzare il miele a venir fuori . Idem , *ibid.*

Il metodo di scaricarsi dell' ape nelle comuni cellette non può essere veduto, a motivo appunto della opacità dei lati di quelle ; ma negli alveari di cristallo hannovi delle cellette , nelle quali con somma facilità può esser veduta tutta l' operazione . Ella non è cosa rara l' avere le estreme cellette d' un favo , che arrivino a toccare il cristallo medesimo, e parecchie d' esse in questo caso , che si congiungono al cristallo, hanno soltanto quattro lati , o fiancate di cera , ed il cristallo fa le veci degli altri due lati, o fiancate delle cellette medesime . In queste particolari cellette adunque ella è cosa d' un piacere estremo quella di osservare tutta l' inciera operazione e lavoro dell' ape. L' ape adunque che viene alla cella carica , caccia la sua testolina nel più profondo della celletta, e scarica fuori dalla bocca tutto il miele dal suo stomaco in un brevissimo tratto di tempo, ed apparentemente con picciolissima briga, o fatica. Ma siccome la quantità del miele raccolto da una sola ape è picciolissima in proporzione alla grandezza della celletta , questa celletta medesima non può rimaner piena, se non se dopo un numero grande di ripetute operazioni della specie medesima. Siccome questa faccenda esser non può condotta a termine, ed effettuata dall' ape medesima in alcun tempo comodo ; e siccome per altra parte la fatica e l' opera di queste amabilissime bellissime, è fatta e condotta a termine fra esse in comune, così appena la prima ape ha fatto il suo ufficio, che viensiene a far lo stesso suo ufficio una seconda, dopo di questa una terza, e così vanno seguicando,

e l' una all' altra succedendosi in questo lavoro, fino a tanto che la celletta è totalmente piena. Nel procedimento di somigliante lavoro ella si è cosa agevolissima l' osservare, che ciò che apparisce esser l' ultima quantità del miele scaricato , e vomitato entro la celletta , è sempre e costantemente di un' apparenza, e mostra differente dal restante. Tutta la quantità prima è d' un colore, e d' una consistenza medesima, e questo è di una natura di crema , ch' è sempre più fiso, e faticcio del rimanente del miele, e sembra d' una somma utilità nell' economia dell' opera ; avvegnachè serva a un tempo medesimo a conservare, e difendere il miele umido, e molle ; ed insieme ad impedire, che per accidente venga a versarsi, e scorrer fuori della celletta. Veggasi *Recurar* , l' storia degl' Insetti, vol. 10. p. 89.

Quantunque siffatta specie di crema, che assai acconciamente addimandar possiamo crosta, comparisca esser la quantità del miele ultimamente vuotata dalle api, nulladimeno la faccenda non è realmente tale, avvegnachè sembri piuttosto esser quella quantità, ch' è stata raccolta dalla prima pecchia , e cadauna quantità, o porzione di miele recente e fresco, che via via vien dalle api condotta alla cella, vien da esse aggiunto sotto e non già sopra alla sua superficie. Rispetto a questo lavoro egli è sempre osservato, che l' ape , la quale viene alla cella colla sua carica di miele, non scarica tutt' in una volta il suo miele entro la medesima , ma intanandosi entro la cella più al di sotto della medesima, ch' ella può mai , ella spigne innanzi il suo pajo anteriore di zampe, e con esso fa un acconciissimo foro per entro la di-

vifata crema , od incrostatura. Mentre questo foro vien mantenuto aperto dai piedi, l'ape vomita il miele in grosse goccioline dalla sua bocca: e queste cadendo entro il foro fatto dalle zampe di lei, va mescolandoli colla massa sottoposta, e l'ape innanzi che se ne voli via riunisce o modella una nuova crosta, e chiude bravamente il foro, che prima fatto aveva; e questo medesimo graziosissimo, e sommamente giudizioso lavoro vien regolarmente fatto da cadauna di quelle api, che ha parte, e che contribuisce nella provvisione di quella tal data celletta.

Ciaschedun' ape, la quale tornasi all'alveare carica di miele, non vassene però a depositarlo ad una cella, ma assai sovente si ferma, e se ne libera scaricandolo entro l'alveare in alcuna data parte del medesimo; la fatica del favo od alveare venendo da esse condotta a termine in comune, l'ape ch'è itata fuori quae la vagando in cerca del miele, in vece di portarsi a dirittura ad alcuna delle rispettive cellette, bene spesso si porta a quei dati luoghi dell'alveare, ove le altre stanno attualmente lavorando nella fabbrica dei favi, od intorno ad altro lavoro, e servizio necessario, quivi ella s'attiene innanzi, e fa vedere il suo capolino, e forzando il miele alla sua bocca, chiama quelle api, affinchè portinsi intorno alla sua bocca medesima a prenderfelo, affinchè esse non vengano obbligate a lasciare il lavoro per la gran fame. Esse pertanto cibansi della provvisione portata all'alveare da quest'ape coll' introdurre la loro proboscide entro la bocca di quella, in quella stessa stessissima guisa, che la introducono nel fondo dei fiori, allorchè da esse il miele medesimo rac-

Chamb. Tom. XII.

colgono; ed assai frequentemente l'ape carica in questa maniera medesima ciba tutte quelle api raminghe, che ella incontra in suo viaggio, che per la fame eranli dilungate dal lavoro del suo ultimo impiego.

Le varie parecchie cellette del fiale; o favo in cadauno alveare trovansi in guisa differente ripiene di miele, e per differenti effetti ed imprese: alcuna d'esse è lavorata, preparata, e provveduta di miele per esser consumato immediatamente, alla prima occasione cioè di rea e sinistra stagione, o per somiglianti accidenti: ed alcune d'esse vengono conservate, aggiustate, e conservate con assai maggior diligenza pel sostegno degli sciami nell'Invernata.

Egli avviene soventi volte, che nella stagione del miele, dannosi delle giornate sommamente piovose, tempestose, ed eziandio fredde, nelle quali non hanno le api agio di portarsi per la campagna in cerca del cibo: in occasioni similgianti tutto lo sciame delle api cibasi del miele stanziante entro le cellette particolari, che da esse sono destinate per un uso immediato; ed eziandio nella buona stagione quelle api, che trattengono a casa, che occupansi nei necessarij lavori, e che non vengono provvedute del necessario cibo da quelle api, che sono state fuori vagando alla cerca, si portano a cibarsi in queste medesime cellette di uso immediato.

Le cellette del miele destinato per fissato necessario uso, vengono a distinguere con ogni maggiore agevolezza da quelle che debbon servire per magazzini di provvisione, allorchè sia in capo, e terminata la stagione del raccogliere il miele, ed allorchè fa di mestieri, che

Q

tutto lo sciume delle Api sussista necessariamente delle prede fatte già nelle lor prime scorrerie. Quelle cellette, cui esse intendono, che debban servire per uso immediato, son sempre, e costantemente nella lor vetta, o sommità, aperte; dove per lo contrario quelle, che son destinate per la provvisione dell' invernata sono tutte coperte, difese, e ferrate, e sopra, e sotto, con un forte, fillo, e gagliardo labbro, e possonsi acconciosamente assomigliare ad altrettante casette di confetture cristallizzate premesicamente sigillate; conciossiachè la ferratura sia della materia medesima della sostanza del vaso. Veggasi *Resumur*, Istoria degli insetti, Vol. 10. pag. 94.

In una stagione rea, e contraria alla raccolta del miele da' fiori, i favi; o fiali di un alveare trovansi copiosamente provveduti, e pieni nelle cellette occasionali, molte delle quali vengono ad esser vuotate dalle Api; ma nelle stagioni doviziose, allorchè vi è stata provvisione grande di cibo, da trovarsi per la campagna, è cosa comunissima il trovare tutti i fiali composti di cellette piene sigillate, e ben chiuse nella lor vetta per le provvisioni dell' invernata.

La maniera, colla quale le api fanno i labbri, o dir le vogliamo difese, e copercoj delle loro graziosissime cellette, si è la seguente:

Formano esse alla bella prima un circolo, od anello di cera, appunto dentro l'area della cella: a questo cerchio ne vanno aggiungendo un altro simigliante, e formano un terzo dentro a questo secondo. Per simigliante mezzo l'apertura vien renduta sempre più picciola via via, e per via di una continuazione della medesima manifattura, la cella viene a ri-

manere alla perfine ferrata, essendo terminato il coperchio, e venendo ad essere per simigliante guisa composta la celletta di un vasto numero di circoli concentrici.

L' uso di questo coperchio non è già per tener coperto il miele dallo scorrere fuori della celletta, avvegnachè la sua propria spessezza, e grossezza, e per la sua adesione alle fiancate della cella, insieme colla crema, od incrostatura, colla quale è coperto nella sommità, verrebbe ciò ad essere più che a sufficienza impedito; ma viene ad essere per sì fatto modo preservato e tenuto a coperto da una schiera di oziose, trasandate, e ghiotte api, quali mangiano assai più di quelle, che lavorano, ma sono a segno infingarde, che non vagliono a foracchiare la coperta, e così ad afferrare, ed a pascersi sopra ciò, che è contenuto entro le celle divise.

Egli ha simigliantemente un altro uso; e questo si è il conservare, e mantenere il miele racchiuso nella sua propria, ed adeguata consistenza; conciossiachè se questo fosse lasciato aperto, verrebbe a perdere la sua naturale spessezza; ed è stato assai volte osservato, che le Api non si cibano del loro miele, allorchè trovansi per tal rapporto di un momeo ch'è alterato.

Il prodotto delle fatiche, ed operazioni dell' Ape non meno nel miele, che nella cera, è di un servizio inesplabile al Mondo tutto, generalmente parlando, ed in quei luoghi, ove le api riescono nei loro lavori a dovere, di un vantaggio massimo ai proprietari. Il valore del miele è a vero dire, molto minore ai dì nostri di quello si fosse nelle più rinculate età, allorchè il mondo non conosceva il Zuc-

chero i ma quantunque l' uso di questo ottimo prodotto abbia grandemente diminuita la necessità del miele, tuttavia l' altro articolo, vale a dire la cera, è sempre più andato in su in questo tratto di tempo, ed è eccedentemente cresciuto in valore; siccome ella è stata sperimentata di uso in moltissime occasioni, in quel tempo che non era conosciuta, e siccome non vi è stata rinvenuta altra sostanza, che supplir potesse in suo luogo, così ella è divenuta molto più valutabile di quello ella si fusse per innanzi.

Ella si è cosa evidentissima, come tutto il prodotto delle fatiche di questi industriosissimi insetti, sì la cera, che il miele, altro non sono, che materia raccolta dai fiori delle piante; e siccome egli è di pari chiaro ed evidente, che hannovi decemila fiori, che muoionsi intatti nei campi, e nelle boschaglie, per uno, che venga su in vicinanza di quei dati luoghi ove conservansi le api, e che potrebbero unicamente usare con comodo grandissimo per siffatto effetto; così ella si è una verità innegabile, che vi sono centinaia di migliaia di libbre di queste sostanze lasciate andar male, di più di quello, che vengansi a lavorare, ed a portare ai mercati. E' questo un' Articolo a segno considerabile per rapporto alle ricchezze di un Regno, che il prodigo e giudiziosissimo Monsieur Reaumur lo credette meritevole di esser vivamente, e con tutta la maggiore intensione, raccomandato alla Corte di Francia, per incoraggiar la gente ad alzare, e piantare, e moltiplicare in ogni, ed in qualunque luogo degli sciami di Api, avvegnachè per siffatto modo si sarebbero ottenute infinitamente più abbondevoli comodità similiani in esso Regno, di quello tro-

Chamb. Tom. XII.

vivinf di presente. Ed, a vero dire, siccome le Api sono una specie di coltivazione, la quale con agevolezza così grande si mette in piedi, e si stabilisce, e che conservasi e mantienfi con sì poco disturbo, e con prelio che niuna spesa; ella si è veramente una maraviglia, che elle non vengano più ampiamente, e con maggior frequenza presso di noi coltivate, e propagate, ed eziandio presso la testè mentovata numerosissima nazione.

Il metodo proposto dal valentissimo Monsieur Reaumur, di incoraggiare questo ramo di coltivazione, è veramente uno dei migliori, che rinvenire si possano; e nominatamente quel vantaggio non è per un Principe disprezzabile, che alcuna cosa potrebbe esser ricavata dalle tasse, che pagare si farebbono ad ogni e qualunque Fattor campagnolo, od affittuale, il quale avesse una copia di alveari, che trascendesse un tal dato ed assegnato numero, e così regolare con adeguata proporzione similiani imposizioni.

Il massimo articolo da esser tentato per aumentare, e dilatare viemaggiormente questi amabilissimi insetti, dovrebbe essere il procurare di far sì, che non venissero ad essere ingiuriati, ed uccisi da noi stessi, e di impedire la loro mortalità in certi dati tempi, nei quali naturalmente ne periscono per se stesse in numero presso che infinito. Queste stagioni della mortalità delle api sono l' Autunno, e l' Inverno. Uno dei gran mezzi di conservare, ed i moltiplicare le api, sarebbe l' abolir quella barbara e di pari pregiudicevolissima costumanza, che trovasi presso parecchie nazioni, di rovinare, e distruggere tutto l' alveare delle api col fine di eavarne fuori il miele.

Il metodo comune nella Francia, ed

Q 2

io Inghilterra si è quello: Quando il Fattore, ed Assitruale trova del peso, che un'alveare è pieno di fiali di miele, zappa una foissetta in terra, che sia capace di ricevere la base dell'alveare. Quindi collocando entro questa foissetta una adeguata porzione di cenci di tela di lino inzuppati nello zolfo liquefatto, gli dà fuoco, ed immediatamente collocando sop' essi cenci l'alveare cuopre al di sopra tutt' i lati con della terra, affinchè non ne possa sfolare il fumo, nè alcuna ape fuggirsi: in siffatta barbara guisa le Api tutte, fino ad una, rimangono soffocate. Altri in vece dello zolfo servono per tal faccenda delle piote combustibili ed altri di altre cose: e coloro si fanno a credere, che in Inghilterra non meno, che in qualsivoglia altra Regione fredda, non abbiasi se non se questo unico mezzo per ritrarre dalle Api un qualche vantaggio; e che soltanto nella Grecia, e nell' Italia ed in altri siffatti paesi, i quali sono ben provveduti di fiori per tutto l' intiero giro dell' anno, possano quei popoli procurarsi del vantaggio in coltivando, ed in propagando un siffatto prodotto, ed in lasciando vive le api.

Per giustificarsi di questo loro barbaro procedere, essi ci vanno dicendo, come per siffatto loro metodo vengono a distrugger soltanto una sorte di Api vecchie, le quali trovansi oggimai incapaci, e di produrre più mele, o di ingenerare nuovi sciami di api, e che divorerebbonfi nell' Invernara la parte massima di ciò, che esse avessero messo insieme, e provveduto nel decorso dell'estate. Veggasi *Reaumur*, Istoria degli insetti, Vol. 10. pag. 358.

Questa seconda, a dir vero, si è la ragione verace di loro procedere, e real-

mente costoro per l'avarizia di ricavarne alcune poche libbre di più di cera, e di miele, fanno sì a distruggere uno sciame di Api capace di raccogliere un'altra famiglia: e porzione, ed insieme di ingenerare, e produrre altre api, che rimpiazzino le altre, giunto che sia il punto, o periodo, in cui queste prime naturalmente periscono.

La distruzione che farebbero del loro prodotto quelle creature riuscirebbe tuttavia infinitamente minore di quello dicono costoro, e di quello che alla bella prima ella comparisce essere; conciossia che la cera non soffrirebbe nel decorso dell' invernata ombra menoma di diminuzione, e consisterebbe soltanto nel valore di pochissime libbre di miele tutta la perdita, che questa canaglia va deploRANDO, qualora lasciasse intatto e conservassero in essere uno sciame di api infinitamente più vantaggioso di quello che possa altri per avventura immaginarsi. Può, a vero dire, talvolta accadere, che uno sciame di api possa perire in capo a quattro o cinque anni; ma ella si è cosa senza paragone più frequente, che duri a vivere, otto, ed anche dieci anni; e noi abbiamo eziandio degli esempi certissimi di sciami di api, che son giunti a vivere per fino i trent' anni. In questo caso che vasta distruzione mai non è quella cagionata dall' uccidere, ed annientare quello sciame dell'età di quattro anni, il quale sarebbe vissuto il lunghefimo tratto di ventisei anni dipiù, e che ogni anno avesse mandato fuori, tre, ed anche quattro sciami novelli di api giovinette? Da questo sarà agevolmente veduto quanto grande verrebbe ad essere, in pochissimi anni la propagazione, ed accrescimento delle api, messo a com-

fronto di quello, ch'è, qualora fosse bandita fra noi questa sola barbara costumanza, la quale non solamente distrugge in questo caso tre volte ventisei, ma eziandio tutti quelli sciami, che nel corso comune delle cose sarebbero da cadauno di questi stati prodotti, numero a dir vero, infinitamente maggiore, di quello far si possa alla bella prima ad immaginare.

Se in cambio di distruggere, ed annientar le api ogni e qualunque volta che noi prendiamo, e raccogliamo il loro miele, noi procurassimo un poco di conservar la loro vita, la faccenda non verrebbe sperimentata così difficoltosa, e malagevole, come altri se la figura: avvegnachè non vorrebbe mica la fatica di Ercole per far passare uno sciame di Api da uno in altro alveare; ed in alcuni casi farebbero i veri mezzi di conservare un altro sciame delle api medesime. Hannovi parecchi sciami deboli, siccome comunemente addimandanti, i quali nel decorso dell' invernata muojonsi tutti, e periscono. La verace cagione della morte di questi sciami si è l' essere entro lo sciame così poche le api; e se in vece di distruggere tutte le api di un asai popolato alveare, parte ne venisse aggiunta ad uno di questi sciami deboli, questo in tal caso verrebbe non solo ad esser preservato, ma i loro lavori nella seguente estate verrebbero a riparare ampiissimamente la picciola quantità di miele, che starà sarebbe necessaria pel cibo, e mantenimento loro nel decorso dell' invernata.

Il Montfort nel suo Trattato delle Api fa parola di una Legge fatta dal Gran Duca di Toscana, imponente non mezzana pena a chicchessia, che fosse

Chamb. Tom. XII.

stato accusato di aver distrutto uno sciame di api: e se una sì savia legge somigliante si trovasse in vigore di pari qui presso di noi, la conseguenza della medesima ne farebbe, che noi verremmo incontanente ad avere una infinitamente più abbondevole copia di miele, e di cera, prodotta anno per anno dall' accrescimento, e moltiplicazione delle api, le quali una miserabile, e vituperevolissima avarizia sacrifica con danno grandissimo di tutto il Regno ad un meschinissimo guadagno di poche persone, cadaun anno barbaramente distruggendole. Oltre il numero grandissimo di api, che vengono annualmente nella divisa guisa annichilate, e distrutte, havvene un numero grandissimo, che periscono cadauna invernata fra i mesi di Novembre, e di Aprile, di maniera tale che di grossissimi sciami, che entrarono negli alveari sul principiar dell' inverno, pochissime sono quelle api, che vi sono rimase nell' estate susseguente.

Quegli Autori i quali hanno scritto intorno alle api, hanno parlato a lungo delle loro malattie non meno, che dei loro proprij ed acconci rimedj; ma il dotto e valentissimo Monsieur Reaumur ha ristretto la faccenda a molto poco, ed afferma, come i distruggitori grandi delle api sono soli due, vale a dire, la fame, ed il freddo; e che qualunque si fosse il metodo, che altri si rinvenisse per tenere quelle amabilissime bastioline a coperto di questi due loro grandi nemici e fatali, durante il corso dell' invernata, verrebbe sempre e costantemente a trovar vive entro l'alveare nella Primavera tutte quelle api che v' entrarono nell' Autunno. Vedasi *Reaumur, Ist. des' insecti, v. 10. p. 357.*

Q 3

Somma però esser dee la dilicatezza e diligenza, che dee offerarsi nel maneggio di queste api, rispetto al preservarle: avvegnachè egli accada assai sovente, che appunto il volerle diligentissimamente difender dal freddo, divenga la verace cagione, ch'elie muojansi tutte di fame. Il sempre grande ed avvedutissimo Autore della Natura ha per sì fatto modo provveduto per questi animalletti, che siccome in certe tali stagioni cessano i campi di somministrar loro un'abbondevole provvisione di cibo, così elle cessino di aver bisogno di una così abbondevole copia del medesimo. Lo stesso freddo, che rannicchia le piante, e le impedisce dal germogliare, e dal fiorire, rannicchia di pari, e fa inaridire le api, e le colloca in uno stato, nel quale vengono a traspirare pochissimo, e per conseguente vengono ad abbisognare di pochissimo nutrimento. Di fatto nei tempi più freddi dell'anno elleno traspirano così poco, che la loro vita non trovasi in pericolo, ancorchè elle non prendessero cosa menoma, per rimpiazzare la loro perdita.

Se vengano esaminati gli alveari in tempo delle più rigide brine e geli: la qual cosa può farsi senza il menomo pericolo, avvegnachè le api trovinsi così torpide, ed in uno stato così quieto ed inaridito, ch'el'Alveare può esser voltato sott' insù, e per ogni e qualunque verso a talento, senza porre alcuna delle api in ellò contenute in moto; queste api saranno sempre e costantemente trovate in mucchi ben considerabili in vicinanza del centro dell'alveare fra i fiali. Allorchè la Terra sghiacciai, e che il Sole batte sopra l'alveare, quel repore si risvegliare le api dal loro letargo,

elleno cominciano a muoversi intorno, ed a far' uso delle loro ale; ma siccome in esse di conserva col moto loro fassi sentire la necessità di prender cibo, e siccome in quei dati tempi le campagne non somministrano loro il cibo medesimo, così esse son forzate a ricorrere ai loro favi, e cibansi quivi del miele, e della cera delle loro cellette, cui esse avevano appunto per siffatte occasioni provveduta.

In queste date occasioni fanno le api sempre e costantemente dai favi più bassi dell'alveare, allorchè abbisognano del medesimo, e quindi gradatamente vanno avanzandosi ed inoltrandosi ai più alti. Sembrerebbe questa una sconvenevole maniera, siccome il miele de' fiali inferiori si fu quello, che esse ultimamente raccolsero; ma la verace ragione onde queste bestioline procurino, che questo ultimo sia il primo mangiato, si è, che questo si fu quel miele, che da esse venne raccolto nell'Autunno, e che vien sempre e costantemente sperimentato meno proprio ed acconcio per conservarsi, di quel tal dato miele, che da esse venne raccolto nella primavera, e nei mesi estivi.

Sembrerebbe, che siccome il Verno si è la stagione, che uccide le api, più rigido che il verno corra, con più facilità, ed in maggior numero dovessero ucciderle. Ma vien toccato con manq. diversissimamente addivenire: conciossiachè per lo contrario le invernate calde, e sicroccali, quelle appunto sieno, che distruggono, e facciano strage di maggior numero d'api, come quelle che conservano in uno stato da doversi cibare, e che non somministrano loro alcun cibo, onde procurarsi da vivere.

di fuori. Vien sempremai di pari trovato, che quelli sciami, che sonosi ridotti tardi all' alveare, vale a dire, quei tali sciami, che non hanno avuto, che picciol tempo di raccogliere e d'ammassare le loro provvisioni, durante il tempo che elle sono state insieme, innanzi che il verno le frastornasse, sono grandemente soggette a perire, prima che torni la primavera, in evento, che non sieno provvedute di miele, che ciò impedisca.

Adunque un certo dato grado di freddo rendeti necessario nell'invernata per preservamento di queste creaturine; ma dall'altra parte un grado di freddo soverchio grande le uccide, e le distrugge. Pertanto le invernate moderate sono per esse le migliori di tutte le altre; avvegnachè nelle estremamente severe elleno muoionfi di freddo, e nelle invernate estremamente miti, elleno muoionfi di fame. Egli si è certo però, che l'ape è meno valevole a far testa al freddo di qualsivoglia altro de' nostri insetti in uno stato scapolo o solo; ma siccome queste creaturine son conservate fra i fiali in grandi mucchj insieme, e sotto la coperta di un tepido alveare, il grado di freddo è molto più piccolo che dispersamente fuori dell' alveare, ove ciascuna ape stanfesi da se sola inevitabilmente andrebbe a perire. Questo viene agevolissimamente conosciuto dalla familiarissima comparazione fra il dormire di un uomo sulla nuda terra per la campagna in una notte orrida e severa, ed un dato numero d' uomini, che la notte medesima dormansi insieme sotto un ferrato padiglione piantato ed alzato nella medesima aperta campagna. Con tutta la probabilità la sola e ramin-

Chamb. Tom. XII.

ga persona in questa freddissima notte esposta al cielo aperto si morirebbe agghiadata, mentre l'altre persone non ne risentirebbono ombra menoma di danno. Veggasi *Reaumur*, *l'istoria degl' Insetti*, vol. 10. pag. 360.

Siccome il numero delle api produce, e cagiona nell' alveare un tepore, che le preserva tutte, l'osservazione del loro perire in tempo d' inverno, allorchè trovinsi nell'alveare medesimo in poche, viene ad essere agevolissimamente appiannata e spiegata. Potrebbe peravventura sembrare strano, come un insetto, che toccandolo, è freddo, sia poi capace e valevole a diffondere un tepore di questa spezie; ma viene ad esser provato a forza d' esperienza, la faccenda andar appunto in somigliante guisa entro gli Alveari; e questo tepore viene osservato esser molto minore durante il tempo, che le api trovansi in quiete, di quello siasi allorchè asolano, e battono le loro ale intorno.

Varrone e Columella sono del numero di quegli antichi Autori della Coltivazione, i quali danno questo piano ed agevol metodo di ravvivare le api allorchè sembrano morte dal freddo, il qual metodo di presente viene in parecchi luoghi praticato. Questo si è il porre delle ceneri calde intorno intorno all' alveare, o di spruzzarle leggermente sopra quei mucchj di api, che sembrano giacerfi affatto morte nei fondi degli alveari.

Le Api mentre rimangonfi vive ed in buono stato e condizione nelle fredde stagioni, vengono trovate in mucchj, i quali sono composti di numeri assai copiosi d' esse attaccate ed avviticchiate l'una l'altra per le loro zampoline. Al-

lora quando il freddo diviene così intenso, che giunga ad impedire i loro movimenti, ed a totalmente distruggere l'uso in esse delle loro membra, le loro zampe perdono la presa, e così esse precipitan giù scomparse in numeri copiosissimi al fondo dell'alveare, ove compariscono effettivamente ed assolutamente morte. In istato somigliante può altri prendersele in mano senza il menomo timore o pericolo d'esser punto, o danneggiato dal loro pungiglione; e tuttavia in istato somigliante può esser loro restituita la vita con ispruzzar sopra essa delle ceneri calde. Questo però è un metodo veramente fozzo; e siccome il tepore è l'unica cosa, ond'elleno abbisognano, essi può esser loro più comodamente e più dicevolmente somministrato, col prender l'alveare, e collocarlo in una camera calda; e presoché in un batter d'occhio quivi vedranosi le api riprender fiato, e risuscitare. Nelle stagioni di un freddo meno intenso e severo, basterà soltanto il prendere, e cavar fuori le api, che giacciono nel fondo dell'alveare, non altrimenti che fossero effettivamente morte, e riscaldarle sopra un piatto tenuto sospeso sopra il fuoco, fino a tanto che tornino in se, e che comincino a rampicare qua e là, o muoversi; ed allora incontanente ricollocarle di nuovo entro l'alveare. Ma in evento, che la stagione continui ad essere severa ed eccedentemente fredda, fa onninamente di mestieri, che la bocca dell'alveare venga al di sopra chiusa, e che l'alveare medesimo venga collocato in un luogo bastantemente caldo, ove converrà lasciarlo fino a che la stagione venga in qualche modo a raddolcirsi, e correr meno severa. Questo si-

scaldare le api trovare senza moto nel decorso dell'invernata nei fondi degli alveari, se venga fatto opportunamente; ed in tempo, non falla mai di ricovrar loro la vita, ed il moto; ma se altri aspetterà a fare questa faccenda dopochè le api sienosi rimase in tale stato per parecchie giornate, rada sarà quella volta, che riesca a bene. Numero pressochè infinito di api si è quello, il quale può essere conservato dalla morte in tempo d'inverno, coll'andare investigando gli alveari nella divisa maniera, e nel porre tutte quelle api, che troverannosi nel fondo degli alveari medesimi, in vicinanza del fuoco per ricovrarle; e questo è un metodo infinitamente migliore, di levare gli alveari dai luoghi loro, e porgli a starli per tutto il tratto dell'invernata in luoghi caldi: la qual cosa tuttochè sia alcuna fiata assolutamente necessaria, nulladimeno ella non dee essere effettuata, allorchè possa in alcun'altra guisa essere schivata, comechè ella sia sempre e costantemente accompagnata da ree e sinistre conseguenze: di maniera tale che il metodo migliore sembra essere nelle invernate le più crude e severe; il prendere soltanto quegli alveari, i quali non hanno che poche api in essi stanziati, e questi porgli al coperto, e lasciar poi fuori quelli che sono bene ed adeguatamente popolati; ove il numero grande delle creature farà sì, che l'una l'altra conservi e mantenga, e quelle poche api, che verranno a cader giù dai mucchi descritti nel fondo dell'alveare, potranno esser ricovrate di tratto in tratto nella divisa maniera col riscaldarle. Vegg. *Raumur.* Storia degli insetti, vol. 10. pag. 382.

Siccome però sarebbe grandemente

desiderabile, che venisse rinvenuto un metodo di preservare, e tenere a coperto gli alveari tutti da malattie ed inconvenienti, e seguitare a lasciarli tuttavia in quei luoghi medesimi, ove star sogliono l'Estate, così Monsieur Reaumur cimentò e sperimentò più e più cose a tal proposito, e con tal fine. Il primo, ed assai familiar metodo, cui egli tentò, si fu quello di cuoprir gli alveari con dello strame, e questo col fine di conservarne fuori, per quanto possibile fosse, l'aria fredda. Ciò egli eseguì per mezzo di piantar nel terreno de' pioli, o bastoncini alti da terra per ogni e qualunque verso quelle sette in otto dita dalla base dell'alveare, e così alti, che le loro punte sorpassassero il tratto d' altrettante dita la vetta, o sommità dell' alveare medesimo; e ciò fatto riempì sopra e sotto di strame tutto lo spazio, che rimaneva vuoto fra l' alveare, ed i piccioli pali. Fra i parecchi alveari, cui egli diedi a difendere nella divisata maniera, le api di molti d' essi furono trovate morte tutte fino ad una nella veggente Primavera; ma in esaminando gli alveari egli apparve, queste esser morte realmente di fame, non già di freddo; avvegnachè in questi dati alveari non fossevi trovato altro menomissimo di miele.

Parlano i buoni Antichi di un metodo sommamente straordinario di conservar le api entro i loro alveari, e questo si era il riempire una parte assai considerabile del vuoto di cadauno alveare dei corpi di picciolissimi uccellini, che erano stati uccisi, sventrati, e fatti seccare per tale effetto: questo era certissimamente un metodo di mantener fuori degli alveari con ogni sicurezza parte dell'aria fredda; ma egli si è un metodo si

sciocco, e si sconsigliabile, che non vi avrà peravventura testa d' uomo, che dal tempo loro in qua siasi curato di sperimentarlo.

Un' altro metodo immaginato dal valentissimo Monsieur Reaumur ebbe riuscita migliore; e questo fu di conservare gli Alveari entro grossissimi tubi con della terra o con del fieno. Per questa impresa egli scelse alcuni alveari, i quali fossero più poveri, ch' ei potesse avere; e nel cominciar del verno pose ciascheduno di questi entro un tubo assai ampio, e capace, la sommità del quale venne per tale effetto tolta via: questi alveari però non vennero collocati immediatamente nel fondo del tubo, ma venne piantato nel fondo d' esso tubo un letto di terra, o di fieno della grossezza di quelle sei dita, e coperto appunto con quel coperchio, che era stato levato via dalla sommità del tubo medesimo. Quando questi alveari furono nella divisata guisa collocati, tutto lo spazio, che rimaneva fra le fiancate dell' alveare, e quelle del vaso, fu ricoperto e ripieno di terra, o di fieno minutamente stritolato, e tanto il fieno, che la terra, furono accomodati in guisa, che venissero a rimanere a livello colla vetta del tubo non solo, ma che venissero a fare come una cupoletta, o monticello sopra la vetta.

Parecchi contadini hanno la costumanza di coprire, ponendovi prima sopra certo loro arzigogolo di bacchette, i loro alveari con dei covoni di paglia di grano, o con fascelli d' altra generazione; nell' Invernata. Ma in questo caso le api muojono nel decorso del Verno, non altrimenti che facciano allorchè i loro alveari son collocati in una camera, ove

muojonfi o pel soverchio caldo, o per trovarsi in uno stato soverchiamente confinato, e ristretto. Affine d'impedire siffatto inconveniente il prode Autore immaginò, e trovò il ripiego di somministrar loro un mezzo di comunicazione coll' aria viva; ed aperta, eziandio in questo stato, tutte le volte, che fosse espediente il ciò fare. Pertanto a fine di ottenere l'intento ei procurò, che fosse fatto un foro in una fiancata di cadaun tubo capace di ammettere, e di ricevere entro di sè un tubo quadrato, fatto e composto di quattro sottilissimi pezzi di tavoletta. Questo tubo era largo quelle due buone dita, ed alto a un dipresso un mezzo dito: e veniva quivi entro a riuscire, e rimanere stanziato nel fondo falso del tubo, nel quale dovea starsi accomodato l'alveare, in guisa, che venisse a raggiungere la bocca, od apertura dell'alveare medesimo, ed era d'una lunghezza siffatta che veniva a soverchiare, od avanzare di quelle tre o quattro dita i lati del tubo medesimo. Essendo introdotto il tubo, e nel fondo fendovi collocata una padelletta piena di miele, con una carta tutta foracchiata, aggiustata per acconcio modo sopra la superficie del miele, di modo tale che le api potessero cibarsi del miele medesimo, senza che potessero inzavardarsi, intridersi, e lordarsi nel miele medesimo: Tutto questo apparato venne messo in assetto per ricevere l'alveare, il quale allora venne piantato, ed aggiustato sopra la padelletta di miele colla sua bocca corrispondente alla bocca, od imboccatura del tubo. Poichè fu collocato l'alveare nella maniera divisata, vennevi aggiustata sopra la terra, od il fieno nella sopradescritta foggia, ed il tubo per conseguente nel

suo di sopra rimase tutto ripieno. Veggasi *Resummar*, Idor. degl'insetti, Vol. 10. pag. 384.

Le api si rimasero quiete nelle descritte abitazioni tutto il tratto dei mesi di Novembre, di Dicembre, e di Gennaio; e nei mesi di Febbraio, e di Marzo stuoli grandissimi delle medesime furono vedute venir fuori dei vasi, nei piccoli tubi, e ritornarsi al luogo medesimo cariche nella maniera a capello la medesima delle comuni Api ne' mesi estivi. Tuttochè gli alveari comparissero in questo tempo a maraviglia bene conservati, nulladimeno per una rigida e severa stagione, che sopravvenne verso la fine di Marzo, e che continuò per tutto il tratto del mese d'Aprile, le api di due alveari non comparvero più fuori, e questi essendo esaminati, furono trovate dentro tutte morte sino ad una. Quelle però erano morte di pura e sola fame, avvegnachè non fuvvi trovato nei vasi il menomissimo rimasuglio di miele. Gli altri alveari avevano alcuna porzione di miele nei loro fiali, allorchè appunto vennero collocati entro i tubi; e le api in questi stanziamenti eransi mantenute con quello, e con dell'altro miele, che era stato posto nelle padellette, di modo che elle si videro durante tutto il divisato tratto di tempo, e fecero un floridissimo sciame per la veggente estate.

Questo pertanto sembra un metodo ammirabile di preservare tutti gli alveari delle api nell'intero decorso dell'Invernata; e può condursi ad effetto con picciola brigata, e con una assai leggiera spesa. Sembra, che per la descritta coperta la terra faccia riuscita migliore del fieno; ma fa onninamente di mestieri, che questa terra sia perfettissima.

mente arida, ed asciutta, allorchè vienvi posta, e che colla diligenza medesima venga dopoi tenuta difesa, ed a coperto della pioggia, e ciò per mezzo d'un coperto di stame piantato sopra il divisato tubo. Egliè vero però, che il fieno non sembrò, che venisse sperimentato difettoso, come una coperta; imperciocchè quantunque fossero i due alveari coperti di terra quelli, che riusciron bene nella descritta Esperienza, nulladimeno, siccome gli altri due in una totale sicurezza, e stato prospero passata avevano tutta l'Invernata, e le api erano rimase vittima della sola fame nel decorso della descritta stagione di Primavera, così non havvi luogo da dubitare, che sarebbero riusciti egregiamente bene di pari, che gli altri due, se fosse stata data, e somministrata loro copia più abbondevole di miele. Veggasi *Reaumur*, loco citato.

Hannovi parecchie circostanze necessarie per formare del buon miele, quali appunto sono un'aria calda, e chiara, un perfetto stato di sanità nelle api, ed una data quantità di fiori aromatici, dolci, ed odorosi, in vicinanza dei loro alveari. Il miele tratto fuori degli alveari nel principio dell'Estate è similgiantemente preferibile senza paragone a quel miele, che vien raccolto dagli alveari medesimi nell'Autunno: avvegnachè la prima sia la stagione, nella quale le api trovansi nel più vegeto, e robusto loro vigore, e le piante di pazzie nello stato loro più florido e più rigoglioso.

Monsieur Lemery nella sua Analisi del miele fatti ad osservare, come due libbre di miele fino, e perfetto, distillato a bagno maria, somministra sei on-

ce di chiarissima, e limpida acqua totalmente insipida, e spirante odore di miele. Quell' acqua viene comunemente appellata la rugiada del miele. Una copia assai più abbondevole di stemma può esser procurata per mezzo di continuare la distillazione, ma questa vien su torbida, e sporca. Questo liquore tuttocchè insipido, assaporandolo, contiene nulladimeno dentro di sè un acido occulto, avvegnachè fa divenir rosso il girasole; ma con tutto questo non eccita fermentazione nè con gli alcali fissati, nè con gli alcali volatili. Sendo allora la cucurbita collocata sopra un calor di arena, alzerannovisi sopra quattr' once di un' acqua pellucida giallognola, ed agra, assaporandola, spirante un potentissimo, e fortissimo odore di miele, ed avenute alcun poco di odore empireumatico. Questo liquore tigne il girasole di un color rosso, più carico della prima acqua pur' ora additata. Venendo accresciuto di vantaggio il fuoco, veggionvisalzare delle nuvole bianche, le quali ingombrano, e riempiono la testa della cucurbita, ed il recipiente; e queste vanno alla perfine a condensarsi in un terzo liquore, il quale viene appellato spirito di miele. Questo liquore farà ad un di presso nella quantità di tre once, di un colore rosso, e di un odore empireumatico, avenute però nulladimeno un gustosissimo sapore, ma riuscendo al palato di una sensazione acce, ed abruciante. E' questo un acido più potente, ed energico dell' uno, e dell' altro dei due primi, e fermenta bravamente se venga mescolato con un alcali.

Vependo di bel nuovo accresciuto il

fuoco viemaggiormente, alzanfi più e più nuvole, e vienvi finalmente prodotta una quarta spezie di liquore: quello è nella quantità a un di presso due once, di un colore arancino, e di un sapore acido, ma assai meno agro del terzo diviso liquore, come quello che contiene maggior copia di olio, che lo ammorbidisce, e raddolcisce. Fermenta questo, non altramente che il terzo liquore, con gli alcali; e tigne di rosso il girasole. Quando la distillazione è nella descritta maniera tutta condotta a termine, rimarrannovi nella cucurbita quindici once e mezzo di uno spungoso carbone nero lustro leggerissimo. Veggansi *Memoires Acad. Roy. Scienc. Paris.* ann. 1706.

Questo carbone esser dee allora collocato in una storta per una recente distillazione; e sotto questo vaso facendo agire un vivacissimo, e gagliardissimo fuoco, alzerannosi dal medesimo sette once di un liquore rossiccio scuro, il quale macchierà le dita di un color di arancia, spirerà un odore di abbruciato, ma malgrado ciò riterrà in sé non sò che di piacevole, e riuscirà, assaporandolo, di un gusto acido, ed in estremo agro pungente. Oltre il diviso liquore ascenderà nella storta la quantità di due once di un olio nero fisso, che sembrerà a capello pece liquida. E' questo similmente di un sapore agro, il quale è unicamente dovuto ad alcun de' sali del miele, che trovansi incorporati in esso. Nel miele medesimo stanza copia di olio più abbondevole, ma quest' olio non ascende nella distillazione disgiunto, e separato, ma incorporato e mescolato con gli altri liquori: e que-

sto dopo che è stato così con essi pel tratto di alquanti giorni, precipita dai medesimi, e disgiugnesi, e vien trovato attaccato ai lati per ogni verso del fondo del vaso. La materia, che rimansi addietro nella storta, è a un di presso sett' once di un negro carbone, di una leggerissima tessitura spungosa, ed insipidissimo, assaporandolo, e mostrante di contener dentro di sé soltanto alcuna porzioncella di sale.

Noi veggiamo da tutta la fin' ora accuratamente descritta Chimica operazione, come trentadue once di miele viene a somministrare ventiquattr' once, e due dramme di liquore, il quale viene a formare la differenza nel peso fra il miele, allorché venne posto entro il vaso chimico, e l' ultimo capo morto. Ventidue once, e sei dramme sono la quantità ivi conservata dei varj liquori, il rimanente sendosi dileguato, e volato via per le giunture de' vasi, siccome in fatti sempre e costantemente avviene nelle distillazioni di genere sì fatto. Veggansi *Memoir. Acad. Royal. Scienc. Paris.* ann. 1706.

Il Capo morto di questa non meno, che di parecchie altre distillazioni di miele, formando il tutto tre libbre e mezzo, venne collocato entro un vaso di terra cotta non invetriato, e posto sopra il fuoco a calcinarsi pel tratto di dieci buone ore: questo prese interamente fuoco, e s' accese non altramente che l' usuale carbon comune, ed arse fino a perdere dieci once di peso, ma senza cadere, o convertirsi in cenere. Il carbone, che vi rimase dopo il diviso abbruciamento, possedeva un sapore più salato di quello possedesse per innanzi. Qualsivoglia liquore acido,

che venisse versato sopra questo carbone fermentava in quella stessa stelsissima guisa, che avrebbe fermentato con gli alcalici comuni; ed allorchè veniva gittato nell' acqua per formarne una liscia, mandava fuori delle vesichette appunto come fa la calcina viva, se venga girata nell' acqua medesima: e nella maniera comune di fare e di comporre i sali disciuali, questo ebbe a somministrare una dramma e mezzo di un acce sale alcalico. E' cosa osservabilissima, come il Capo morto del miele calcinato contiene, non altramente che le altre ceneri dei vegetabili, veraci e genuine particelle di ferro, le quali attaccansi bravamente al coltello calamitato.

MIELE, fali, o favi del miele. La costruzione, o fabbrica de' fali o favi del miele sembra una delle parti più sorprendenti, e maravigliose dei lavori di questi amabilissimi insetti, ed i materiali, onde questa stessa fabbrica è composta, i quali, tuttochè evidentemente raccolti dai fiori delle Pianta, nulladimeno, per quanto noi de' medesimi conosciamo, non esistono in essi fiori in quella forma, e perciò è stato un punto, che ha somministrata grande occasione di speculare a' curiosi. La regolare struttura del fiale altresì non è niente meno maravigliosa e sorprendente. Allorchè vengono ponderate, ed esaminate le parecchie cellette, onde esso fiale è composto, sembrerebbe altrui, che stae fossero consultate, e messe ad effetto le più esatte regole della geometria per la composizione, ed innalzamento delle medesime; e tutti quei comodi e vantaggi, ch' esser potrebbero mai desidera-

ti, ed investigati in una cosa di specie somigliante, vengon' ivi evidentissimamente rilevati, trovati, ed effettuati. Veggasi *Renumur*, Ist. degl' Insetti, vol. 9. pag. 410.

Le api nella struttura di questo ricettacolo, o magazzino del loro miele, sembra, che abbiano somministrato la soluzione d' un Problema geometrico malagevolissimo, ed a vero dire, imbarazzato e confuso, con tante e sì varie condizioni, che avrebbe messo col capo a segno, e tenuto abada i più prodi coltivatori di questa Scienza. Siffatto Problema potrebbe acconciamente essere espresso presso negli appresso termini:

Essendo data una quantità di cera, per ridurla in un dato numero di cellette angolari, ed uguali, di un' ampiezza, o capacità determinata, ma la massima capacità, che può esser fatta con questa quantità di cera, e che a un tempo medesimo queste cellette vengano ad essere per sì fatto modo disposte, che prendano il minor luogo, che sia mai possibile nell' alveare. Per questa ultima condizione egli si è necessario, che le cellette tocchinsi l' una l' altra per sì fatta maniera, che non rimangavi spazio angolare infra esse, nè alcuna cavità, o spazio. Le Api adunque hanno bravamente effettuato tutto questo con formare tutte le cellette sfangolari, o dire: le vogliamo, tubi di sei lati uguali, od sfagoni. La forma triangolare, quadrangolare, o qualsivoglia altra figura per le cellette, poteva, a vero dire, esser fatta così disposta fra l' uno e l' altro, celle, che non venissero a lasciare spazio vuoto infra sè: ma in tal caso colla medesima data quantità di cera non sarebbero potute formare un numero egua-

le di celle. Il corpo dell'ape essendo tondeggiato, verrà similgiamente ad essere ricevuto entro una celletta esagonale, senza lasciar vuoti tali grossi spazj, come di necessità farebbe avvenuto entro una celletta triangolare, o quadrata.

Il metodo di formare due ordini, o filari di cellette in ciaschedun favo, è di pari mirabilissimamente eseguito, e fabbricato per risparmiare il superchio consumo della cera: conciossiachè, se esse avessero fatte queste cellette semplici, e separate, o per meglio dire, cadaun favo da sè, disgiunto, o semplice, farebbe stato di mestieri, che ciaschedun favo, o fiale avesse avuto la sua rispettiva base particolare, e similgiamente cadaun ordine, serie, o filare di cellette, il loro rispettivo fondo di cera: dove per lo contrario in sì fatta maniera un solo fondo viene a servire a due celle, e non havvi che una sola lastra o lamella di cera nel centro di un favo doppio, o raddoppiato. Havvi però questa ulteriore difficoltà, che ciò accompagna, vale a dire, che le varie cellette non sono così altrettanti tubi esagoni aventi basi compresse e dilatate, oppure tubi di un'ampiezza o larghezza uguale per ogni e qualunque verso, ma sono queste realmente aguzze, e punte nel fondo; avvegnachè cadauna d'esse sia una cella esagonale con una base piramidale. Ciascheduna di queste basi è composta di tre rombi uguali, e così cadauna di esse basi per similgiante maniera viene a diventare la base d'altre tre cellette nell'opposto lato del favo.

Questo viene agevolissimamente dimostrato a coloro, che posseggono la Geometria, per mezzo di parecchie fi-

gure, e posizioni delle basi opposte delle cellette dei due lati, o fiancate del favo: ma la spiegazione familiarissima di ciò ad un Osservatore comune, e non geometra, si è col cacciare tre picciotti spilli per la base di qualsivoglia celletta, cadaun d' essi nel centro del rombo, il quale forma un lato di questa base. Se dopo di ciò il favo venga voltato, i tre spilli verranno trovati nei centri di tre differenti cellette del lato, o fiancata opposta. Questo ripiego cagiona un risparmio sommo della cera, o sia materia componente il favo, o fiale: ma oltre a questo havvi altro considerabilissimo vantaggio, ed è, che gli angoli da similgiante combinazione di basi risultanti fiancheggiano, e fortificano estremamente tutto il vaghissimo lavoro.

La materia, di cui il favo è composto, viene a costare alle Api così grandi brighe, e fatica in raccogliarla, che non è maraviglia, ch'elleno vadano con sì gran risparmio, e con iscrupolosità quasi di estrema, mettendola in opera, per cavarne tutto quello che mai possono con poco. Le fiancate delle cellette sono tutte assai più sottili della sottilissima carta, eppure, malgrado ciò, elle vengono ad essere così fortificate dalla loro stessa disposizione, che sono valedolissime a resistere, ed a far testa ad ogni e qualunque movimento, ed urto dell'ape, allorchè trovasi dentro le medesime, siccome in fatti ella è frequentissimamente obbligata a starvi, e formarvisi. L'effetto dello spigolare, che fanno le api i loro corpiccioli entro le cellette, sarebbe lo scoppiare, o crepare delle cellette medesime nella loro sommità, contro il quale inconveniente non trovansi ben riparate. Ma, affine d'ipa-

perdire inconvenientemente il fatto, quelle amabilissime, ed ingegnose creaturine stendono un cordone o fascia rivoltata di cera intorno intorno la verga di cadauna cellereta per sì fatto modo, che rendesi a mala pena possibile, che vengano a scerpolarla, o spaccarsi in questa particolare parte. Questo cordone o ruotolotto di cera è per lo meno tre volte più grosso dei lari, o fiancate della cellereta medesima, ed è eziandio molto più fatticcio, e più gagliardo negli angoli delle cellette, che nelle altre parri; di maniera tale, che l'apertura di cadauna delle cellette non viene ad essere perfettamente, ed a capello esagona, tuttocchè la sua cavità interiore sia regolarmente, ed esattamente tale. Vegg. *Reaumur, Istoria degli Insetti*, vol. 10. pag. 21.

Le basi delle cellette non sono sempre perfettamente trilateri: alcuna fiata, in vece dei tre rombi, dei quali sogliono essere composte, sono per lo contrario composte di quattro pezzi, avendo l'ape cominciato male il suo lavoro; ma in questo tal dato caso particolare ella si è cosa ammirabile l'osservare con quanto estrema esattezza, e diligenza, sieno dopoi uniti, e congiunti i due più piccioli pezzi, e ciò affinchè l'angolo, che questi formano, esser possa più esattamente, che sia possibile, vicino ad essere uguale a quello di uno dei rombi, di modo che la base della cellereta continui a rimanere quasi che a capello trilatera.

Ella sarebbe una cosa infinitamente desiderabile il veder le api in attuale opera nel formar che fanno queste loro vaghiissime e formamente regolari fabbriche: ma rendesi a sientu grande pos-

sibile il vedere alcuna cosa di questa spezie con distinzione, eziandio col vantaggio così giudiziosamente immaginato degli alveari di cristallo: conciossiachè un'ape non opera, nè lavora in somigliante occasione da se sola; ma in qualunque situazione, che la fabbrica vadasi innalzando, vedonvisi delle torrioni di esse insieme tutte in pronto, ed affaccendate per ajutarli, ed assistersi a vicenda l'una l'altra; ed i loro movimenti sono così snelli, pronti, e veloci, e tanto nascosti ed occultati per istarsi l'una innanzi all'altra, che poco pochissimo può rilevarsi di questi moti medesimi. Ad ogni e ciascuno istante vanno portandosi al luogo del lavoro api novelle; e quelle, che prima ivi trovavansi affaccendate, via se ne volano; e con somma frequenza quelle, che arrivano ultimamente al luogo, vengono spedite altrove tosto che quivi son capitate. Hannovi soltanto alcuni cortissimi momenti, nei quali i cristalli degli alveari possono presentare una veduta di queste bestioline regolarmente nel lavoro loro impiegare, conciossiachè il momento, in cui altri vede un'ape lavorare nella fabbrica, in quel momento medesimo noi veggiamo altra ape, o volar via, od alcun'altra ape postarsi dinanzi, di modo che, o per un verso, o per l'altro, viene occultata presso che in tutto anche in questi dati momenti la veduta.

Questi lampi di veduta instantanei però sono più che bastevoli a renderci evidente e piano, che l'ape serve di suoi dentolini nel modellare, e nel dar forma alla cera. Il loro o fiancata della cellereta vien sempre e costantemente ricovuta in questa occasione fra i due den-

colini dell'amabilissimo insetto, e per mezzo di ripetuti colpi sopra ciascun lato di cia'cun dente, il lato medesimo viene ad esser ridotto ad un'ac. uncia e dicevole fortigliezza, e la cera viene pel mezzo medesimo ad essere lavorata con una propria ed adeguata consistenza e fermezza.

Egli è stato supposto da certuni, che tutto questo piano di un' estremamente esatta esecuzione geometrica rispetto alla struttura, e fabbrica dei favi, sia immaginario, e fantastico: che l'ape in essa fabbrica abbia minor merito di quello venga comunemente supposto, e che la mera adesione o posizione contigua di un dato numero di pezzetti rotondi, o globuletti di cera, venga a produrre un dato numero di figure esagoni regolari, allorchè questi medesimi globuletti vengano insieme uniri, e compressi. Ma chechè costoro facciano a cianciare, non può altri applicare all'ape un fissato agevolissimo metodo nelle sue fabbriche. Ella da principio, e comincia la sua cella, e lo stesso fa in cadauna di esse, regolarmente dalla sua base, la quale non è già esagona, ma bensì triangolare, ella faisi prima ad innalzare uno dei tre rombi, che esser dee la base di due dei lati dell'esagono; sopra di questo ella innalza i due lati, o fiancate della celletta, di cui dee esser la base. Forma ella dopoi un secondo rombo, e similmente i suoi lati della celletta; ed ultimamente ella pe forma un terzo, il quale viene a chiudersi con gli altri due; ed i due lati, o fiancate angolari alzate, od erette sopra questo, venendo a serrare, e chiudere nella maniera medesima degli altri, tutta la celletta vien ridotta al suo termine, e finimento.

Mentre una torma, o dropello di api trovasi impiegato nell'innalzare per similgiante modo una cella, le altre trovansi ugualmente affaccendate nel fabbricare le altre comodità, ed usi delle sue parti nella struttura delle altre celle, ed alcune terminano le giunture, o connessioni delle celle, delle quali i suoi lati formano una parte. Altre similgiante sono trovansi impiegate a lavorare nella base, preparando, e piantando i fondamenti per le altre celle, le basi delle quali debbon' esser formate in parte sopra i varj rombi di queste: conciossiachè sempre, e costantemente lavorino le api da ambi i lati del favo, o fiale nel tempo medesimo. Veggasi *Resumè*, Istoria degli insetti. Vol. 1. p. pag. 30.

Danno si parecchie occasioni, nelle quali le api trovansi grandemente affaccetate, ed affaccendatissime per innalzare in breve tratto di tempo gli ammirabili loro edifizj; in questi casi particolari elleno stendono soltanto i fondamenti delle celle, e lasciano di terminarle, e condurle alla dicevole, ed adeguata loro altezza in progresso. In casi similgiantissimi assai frequentemente un fiale viene ad essere terminato in ambi i lati, rispetto alle basi romboidali, o triangolari delle cellette, ed aggiuncavi soltanto una porzioncella dell'altezza dei loro lati, o fiancate esagonali, la quale altezza vien da esse dopoi condotta a finimento con loro agio, e ad a piacimento. Siccome in parecchi lavori di un'arte sonovi impiegate parecchie mani per condurre a perfetto finimento alcun pezzo di manufattura, così appunto va la bisogna nella fatica, e lavoro delle api: non conduce mai al suo perfetto termine e finimento una cella, una sola ape, ma la prima ope-

raja infra esse pianta il lavoro grezzo, o l'orditura della fabbrica, e lascia poi ad altre lavoratrici il raffinamento, e la perfezione, e compimento della fabbrica medesima.

Nei nostri lavori ella si è cosa benissimo conosciuta, che i primi sgrossamenti del lavoro sono i più agevoli non meno, che quelli che si effettuano con maggior prontezza; e siccome un dirozzatore di metalli può somministrare copia grande di lavoro, e di impiego per molti raffinatori, e brunitori, e smiglianti, così un'ape formerà i primi rudimenti, o dirozzamenti della fabbrica di parecchie cellette in brevissimo tratto di tempo, quando un numero grande di altre fa di mestieri, che venga impiegato dopo nel finimento, e compimento di cadauna di esse celle. Questo si è il lavoro il più necessario: conciossiachè se il primo lavoratore della cella facesse i suoi lati, o fiancate, della sottigliezza, della quale debbon' essere queste fiancate medesime, romperebbonfi sotto il peso degli operaj nel dar loro forma: vengono per tanto queste fiancate lasciate faticce, e rozze, e grossolane; e le api, le quali vengono dopoi, danno a quelle forma migliore co' loro dentolini, e ponendovisi sopra posson' esser vedute raffinare gradatamente il lor lavoro, fino a tanto che abbandonano alla perfine, allorchè è ridotto a perfettissimo finimento. Questo finimento, o compimento vien fatto, ed eseguito a forza di vivacissimi ripetuti colpi dei denti di queste nostre amabili bettoline dicontro i lati, e col frequentemente ridurli insieme non altrimenti vengono ad assillarli. Questi mezzi servono parecchie fiate a spianare le muraglie di cera, che formano i lati,

Champh. Tom. XII.

o fiancate, ed a tagliar via le disuguaglianze in quei dati luoghi, ove questi lati medesimi sieno soverchio grossi, e faticci. È la cera fra queste picciolissime lavoratrici una comodità sommaramente preziosa, costa loro soverchio caro l'esserne defraudate, od il farne scialacqua, e coerentemente quella data ape, che ne ha tagliata, e rimondata via una buona quantità, non lascia già entro la cella trasandatamente, ma levandola via con diligenza veramente estrema, raccogliela, e formane una piccola pallottolina della grossezza di un capo di spillo, e conduce a quei dati luoghi, ove altre sue compagne trovansi occupate nell'innalzamento, e fabbrica di altre celle.

Nel momento in cui l'ape è volata fuori colla sua forma prende tosto un' altra il suo luogo, ed entrando entro la cella finisce, e termina il lavoro che fa di bisogno intorno ad essa, mentre l'altra operatrice, od entra in un' altra celletta, o daffassi aiutare quelle compagne, che trovansi occupate nell' erezione di nuove cellette. Così il lavoro viene ad essere condotto a fine da tutte congiuntamente, e di conserva, e cadauna in tutta la grand' opera ha il suo rispettivo penso, ma non già in alcuna parte particolare dell' opera stessa.

Nello sciamè delle api hannovi parecchi maschi, o sieno api grosse, che sono comunemente appellate, fuchi, *fucus*, calabroni, ec. Queste hanno le loro celle particolari; conciossiachè quelle che sono appropriate per le api ordinarie, o sieno api da lavoro, che non sono del sesso, non sarebbero capaci, ed acconce a contenerle nello stato di verme, o di crisalide. Siccome fra le celle del medesimo favo, o fiale, alcune sono destinate per ric-

R

vere il miele, ed altre per servir di stanza ai vermi, o crisalidi, o sieno gli allievi, o figliuolini delle api, così fra queste seconde havvene un numero considerabilissimo, che sono più capaci, e di maggior estensione delle altre fatte, e lavorate per questi maschi. La grandezza usuale comune delle cellette è tale, che in un'alveare dell'altezza di quelle quindici dita, e largo quelle dieci dita, vengono comunemente compreso a un dipresso nove mila cellette. Le celle di maggior estensione destinate per le api maschi vien trovato non essere esagoni regolari, avvegnachè due dei loro lati, o fiancate piantare diametralmente opposte l'una all'altra, sieno più picciole delle altre fiancate, o lati. La differenza però è di pochissima considerazione, e momento; ed allorchè le altre cellette vengono ad essere rigorosamente, e con tutta l'intensione esaminate, e ponderate, veravvi similgiatamente trovata la differenza medesima ne' loro lati, o fiancate, in proporzione alla loro grossezza, avvegnachè due dei lati dell'esagono sieno sempre, e costantemente alcun poco più piccioli degli altri quattro lati. Veggasi *Reaumur*, *libro*. degl' *insetti* Vol. 10. pag. 34.

Quelle cellette, che hanno servito, oppure, che debbon servire per abitazioni dei vermi, o crisalidi delle api comuni, e delle api maschi, o fuchi, sono bene spesso fatte similgiatamente servite in altri tempi per ricettacoli, o magazini del miele; ma quantunque queste sieno indifferentemente fatte servire, od a questo, od a quell'uso, ve ne ha tuttavia delle altre, le quali sono unicamente destinate a ricevere il miele.

La celerità, colla quale uno sciame di api ricevuto entro un'alveare in cui

trovinsi quelle bellissime stanziato in guisa, che loro piaccia, e che veda loro a fantasia, ed a genio, conducono a fine, ed a perfettissimo compimento l'opera tutta dei loro fiali, è veramente sorprendente, ed in estremo maravigliosa. Trovansi numerosissime torme, o drappelli di api tutt' in un tempo medesimo impiegate nel lavoro, e perchè questi drappelli non possano frastornare infra sè, od esser di briga, e di incomodo l'uno all'altro, elle non pongonli già a lavorare sopra il primo fiale fino a che il medesimo sia condotto a termine, e compiuto, ma quando è giurato il fondamento di questo primo fiale, si porrano a lavorare sopra l'altro fiale, di modo che veggionvisi nell'alveare bene spesso i lineamenti, rudimenti, o fondamenti già piantati di tre, e di quattro differenti appartamenti, od ordini di camere in un tempo medesimo; e così parecchi sciame destinati a condurre innanzi il lavoro di cadaun fiale.

I varj favi, o fiali sono tutti piantati paralleli l'uno all'altro, e fra essi vien lasciato uno spazio, od intervallo fissato, che le api in fra essi possano con ogni maggiore agevolezza, e comodo passare; ed assai sovente elleno pianrano una parte dei fiali in una direzione contraria al rimanente; di maniera tale che, mentre gli altri sono piantati orizzontalmente, questi vengono a rimanersi a capello perpendicolari.

Quantunque i fiali, o fiancate di tutte le cellette sieno estremamente sottili, nulladimeno i fiali sono estremamente pesanti, allorchè trovansi pieni di miele. Questo verrebbe a far correr pericolo alle fiancate medesime di rompersi, e sbandarsi con questo peso in corpo, qualora elleno fossero soltanto legate, e sacco-

mandate alla sommità, e per questa ragione le api fanno, ed aggiungono a queste fiancate parecchi sostegni, tanceggi, e contraforti, per ogni, e qualunque parte elleno possan mai, attaccandole, e raccomandandole in moltissimi luoghi l'una all'altra, e bene spello fissandole alle fiancate dell' edificio per via d' assai valide, grosse, e solide masse di cera.

Favo di miele, pietra. Nell' Istoria naturale è questa una denominazione data da parecchi Scrittori delle cose naturali ad una particolarissima specie di corallo fossile, il quale viene comunemente trovato in ampie masse, e queste per ogni, e qualunque verso piene zeppa di ben capaci cellette esagonali, rassomigliantisi a capello a quelle dei favi, o fiali naturali delle api. Sono queste leggerissimamente scannellate, e d' ordinario scorrono giù, ed internansi assai profondamente nella pietra.

MIES, o **MYSA**, città di Boemia, sulie frontiere del Palatinato superiore, eretta nel 1131 dal Duca Sobieslao. Long. 30. 55. lat. 49. 46.

MIGLIAROLE, palle piccolissime di piombo, che s' usano per caricare archibusi. Vedi **PALLINI**.

MIGLIO, nella Geografia, una lunga misura, con cui gl' Inglesti, gl' Italiani, ed alcune altre Nazioni, usano di esprimere la distanza tra i luoghi. Vedi **MISURA**, **DISTANZA**, ec. Vedi anche **MERIDIONALE**.

Nel qual senso *miglio* coincide con quello che i Francesi ed altre Nazioni chiamano *lega*. Vedi **LEGA**.

Il *miglio* è di estensione differente in diversi paesi. Il *miglio* Geografico, o d' Italia, contiene mille passi geometrici, *mille passus*, donde è derivato il termine di *miglio*, o *milliare*. Vedi **MILLIARE**, **PASSO**, **GEOGRAFICO**, ec.

Il *miglio* Inglese consta di otto *furlongs*, ciascun *furlong* di quaranta *poles*, e ciascuna *pole* di sedici piedi $\frac{1}{2}$ V. **POLA**.

Calimiro ha fatta una riduzione curiosa delle *miglia*, o leghe dei diversi Paesi dell' Europa, in piedi Romani, che sono eguali ai piedi Rhelandici, o Renolandici, generalmente usati per il Nord. Vedi **PIEDE**.

		Piedi
Il miglio d' Italia	—	5000
d' Inghilterra	—	5454
di Scozia	—	6000
di Moscovia	—	30000
della Lituania	—	3750
della Polonia	—	18500
della Germania, il picciolo	—	20000
Il mezzano	—	22500
Il più grande	—	25000
di Francia	—	15750
di Spagna	—	21270
di Borgogna	—	18000
di Fiandra	—	20000

Il miglio d'Olanda	—	—	24000
di Persia, chiamato anche Parafanga	—	—	18750
d' Egitto	—	—	25000

MIGLIORAMENTO, presso gl' Inglese *Approvement*, *Approvementum*, e *Approviamentum*. — La parola *approvement* ec. si usa talvolta in quegli Scrittori antichi per *improvement*, cioè *miglioramento*, ovvero aumento del valore e qualità di una cosa. Vedi VALORE.

Così to *approve* *approbare*, si è fare il maggior vaoraggio di una cosa coll' accrescerne la rendita ec. *Cum omibus approviamentis & aliis pertinentiis suis* ec.

Quindi io alcuni antichi Statuti di quella Nazione i Balivi de' Sigoori ne' loro feodi privilegiati si chiamano *approve*, o *miglioratori*, de' medesimi. Vedi APPROVER.

Un Balivo non dee stimare cosa al di sotto di lui, di *migliorare* (*approve*) i beni del suo padrone; ma bensì di far birra del di lui orzo, di far paono della di lui lana ec.

Il termine *Approvement* si usa più particolarmente, quando un uomo ha pascolo comune nel terreno deserto del Lord o Signore, e che il Lord rinchiede e serba parte di esso terreno per sè medesimo; lasciando sufficiente luogo, o pascolo comune, coo libertà di andare e venire, al suddetto uomo di Comune.

MIGRAZIONE, o **TRASMIGRAZIONE**, il passaggio, o il trasportamento d' una cosa da un stato o luogo in un altro, particolarmente di Colonie, di popolo, di uccelli ec. in altre regioni. V. TRASMIGRAZIONE.

La *migrazione delle anime degli uomini* in altri animali dopo la morte, è la gran

dottrina de' Pittagorici, chiamata la *metempsychosi*. Vedi METEMPSYCHOSI.

La *migrazione d' uccelli*, come delle rondini, delle corornici, delle cicogne, delle grù, de' tordi, delle beccaccie, degli usignuoli, ed altri uccelli di *passaggio*, è un articolo curiosissimo nella Storia Naturale, e somministra un esempio notabile del possente istinto impresso dal Creatore. M. Derham osserva in ciò due cose degne di osservazione; la prima, che cotesti animali non addottrinati, e non pensanti conoscano il tempo opportuno pel loro passaggio, e della venuta, e dell' andata; come pure che alcuni vengano mentre altri vanno. Non v' ha dubbio, che la temperatura dell' aria per rapporto al calore ed al freddo, e la loro naturale propensione ad allevare i lor pulcini, sono i grandi incentivi per questi animali di cambiare la loro abitazione. Ma perchè alla fine han dovuto eglino fare un tal cambiamento, e perchè non trovati in tutto il globo terracqueo un luogo certo, che dia loro cibo conveniente, e abitazione comoda per tutto l' anno intero?

La seconda, che eglino sappiano qual strada tenere nel loro corso, e dove indirizzare la loro gita. Qual' è l' istinto, che muove un ugel semplicetto ad avventurarsi in travalicare vastissimi tratti di terra e di mare? Se alcun dice, che pel loro alto poggia nell' aria, possono vedere i Mari da un lido all' altro; dimando, chi ha loro insegnato che il tale o tal altro paese è più adatto pel loro

bisogno che un altro? Che la *G. Brctagna* per esempio sarà per loro più opportuna e comoda che l'Egitto, che le Isole *Canarie*, che la *Spagna*, o che altra delle regioni frammezzo, per cui senza dubbio alcuni sono nel loro volare passati? *Teolog. Fiste.* Lib. VII. Cap. III.

Lud. de Beaufort osserva, che gli uccelli nella loro *migrazione* mantengono un ordine maraviglioso, e una sorprendente politica: Volano in surme, e dirizzano il loro viaggio per ignote e sterminate regioni senza la bussola. *Cosmol. Divin.* Aggiungasi, che gli uccelli di passaggio sono tutti d'una peculiare struttura, nelle parti del loro corpo, che li rende acconci per tai lunghi voli, e viaggi. Vedi *PASSAGGIO*.

I Naturalisti non son d'accordo, intorno a' luoghi ne' quali si ritirano gli uccelli di passaggio, allorchè parton da noi. M. Willughby crede che le rondini volino in Egitto, e nell'Etiopia. *Ornith.* lib. 2. c. 3.

Olao Magno crede che le rondini si nascondano in certe cavià, o sotto l'acqua; ed Ermullero mette la cosa fuori d'ogni dubbio, dicendo: *Memini, me plures quam medimnus caperet hirundines orde conservatas intra piscine cannas, sub glacie profus ad sensum exanimis, pulsantes tamen, reperisse.* Ciò conferma una storia singigliante riferita dal medesimo Olao Magno in questi termini: *In septentrionalibus aquis sæpius casu Piscatores extrahunt Hirundines, in modum conglomerate moles, quæ ore ad os, & ala ad alam, & pede ad pedem, post principium autumni sese intra cannos descensum colligarunt.* — *Massa autem illa per imperitos adollescens* — *extracta, atque in æstuarium portata, caloris necesse hirundines resolute volare* *Chamb. Tom. XII.*

quidem ineipiunt, sed exiguo tempore durant. — Di questa ritirata delle rondini sotto l'acqua in inverno, s'iam stati confermati dalla relazione del Dottor Colas, di tai cose curiosissimo osservatore, alla Real Società. Parlando egli della maniera onde si fa la pesca ne' Paesi del Nord, cioè con iscavar de' buchi nel ghiaccio sotto il quale si tiran le reti, dice, ch'egli aveva veduto trar fuori in questa guisa dal lago di *Samrodt* sedici rondinelle, e incirca trenta dal gran Vivaio del Re in *Rosneiten*; che a *Schlehtten*, vicino ad una casa del Conte di Dohna, vidde due rondini uscir dell'acqua, che appena potean star in piedi, tanto elleno erano deboli e bagnate, avendo le ali pendenti a terra. Aggiugne di avere osservato spesse volte, che le rondini eran deboli i primi giorni che comparivano.

¶ MIGUEL, o MICHELE (S.) Città dell'America nella Nuova Spagna nella Provincia di Guatimala, sopra un piccol fiume, discosta 60 leghe da Guatimala. long. 289. 50. latitudine 13.

¶ MIGUEL (S.) Città dell'America Meridionale nel Perù, nel Generalato di Quito, nella valle di Pirra. Quest'è la prima Colonia, che gli Spagruoli abbianno avuta in questo paese. Essa è situata sulle foci del fiume Catamayo, e discosta 130 leghe da Quito. long. 297. lat. Meridionale 5.

¶ MIGUEL (Isola di S.) una delle Azorie, e una delle più orientali, lunga 20 leghe incirca. Vi son molte terre che si possono coltivare. E' sottoposta a' terremoti. Punta del Gado n'è la Capitale. long. 354. 50. lat. 18. 10.

¶ MILA, Città d'Africa, nel Regno di Tunisi, nella Provinc. di Costant. Era prima più considerabile, che al sen-

po presente, è situata in un bel paese, abbondante di biade, e di bestiamme, ed è distante 12 leghe al S. O. da Costantino. long. 24. 52. lat. 36.

¶ MILANO, *Mediolanum*, antica e bella Città d' Italia chiamata *la grande*, Capitale del Ducato di questo nome, Sede d' un Arcivescovo, residenza d' un Governatore, con un Senato che ha titolo di Regio, ed una Cittadella assai forte. Ebbe un tempo i suoi Duchi, l'ultimo de' quali fu Francesco II. Sforza. Lo Spedal Maggiore, il Lazaretto, la Biblioteca pubblica, i Pallazzi, le Chiese, e finalmente il suo Duomo ch'è una delle più superbe fabbriche d' Europa e forse del Mondo, in cui riposa il Sagro Corpo di San Carlo suo Arcivescovo, sono i principali ornamenti di questa Città, che si gloria di avere avuti due de' primi Dottori della Chiesa, uno per Arcivescovo, e fu S. Ambrogio, l'altro per Maestro di belle lettere nelle Scuole Palatine, e fu S. Agostino. Ha sofferto gravissimi danni durante le guerre civili de' Guelfi, e Ghibellini. Nel 1706 fu conquistata dagl' Imperiali. Nel 1733 fu occupata da' Gallispani, e nel 1736 di nuovo restituita agl' Imperiali. Nel 1745 a' 19 Dicembre v'entrò l' Infante di Spagna alla testa delle truppe, ma in capo di 3 mesi dovette ritirarsi. Ne' tempi addietro era più popolata che in oggi. Si fa ascendere attualmente il numero de' suoi abitanti a 128000, tra quali un gran numero di famiglie cospicue, e per nobiltà di sangue, e per ricchezza. Valerio Massimo, Alcibiade, Decio, Cardano, Ottavio Ferrario, il Card. Morano, i Papi Alessandro II. Urbano III. Celestino V. Pio IV. Gregorio XIV. e mol-

ti altri uomini insigni, ebbero i loro natali in questa Città. Giace in fertile, deliziosa pianura, tra l'Adda, ed il Teseo, da cui n'escano due canali navigabili, che servono al trasporto delle merci, e necessarie derrate per l'abbondanza, e pel commercio della medesima, il qual consiste in formento, bestiamme, riso, seta, drappi, ricami, galloni d'oro, ed argento, ec. E' distante 14. leghe al N. E. da Casale, 28. al N. da Genova, 26. al N. O. da Parma, 29. al N. E. da Torino, 30. al N. O. da Mantova, 58. al N. O. da Firenze, 110. al N. O. da Roma, 154. al S. E. da Parigi. long. 26. 36. latit. 45. 25.

¶ MILANESE (il) ovvero il Ducato di Milano, paese considerabile d' Italia, confinante al N. cogli Svizzeri, ed i Grigioni, all' E. colla Repubblica di Venezia, e co' Ducati di Parma, e di Mantova, al S. colla Repubblica di Genova, all' O. cogli Stati del Re di Sardegna, e col Monferrato. Questo paese comprende circa 27 leghe di lunghezza, e 20. di larghezza. Abbonda di tutto. Dividesi in 13 parti, il Milanese proprio, il Pavese, il Lodigiano, il Cremonese, il Comasco, la C. d' Anguiera, le Valli di Sesia, il Novarese, il Vigevanasco, la Lomellina, l' Alessandrino, il Tortonese, e il Territorio di Bobbio. Appartiene parte alla Casa d' Austria, e parte al Re di Sardegna dal 1706 in poi.

¶ MILAZZO, *Mylæ*, Città bella, e forte di Sicilia, nella Valle di Demona, con porto. Dividesi in Città alta, e Città bassa. La Città alta è molto forte. Vedesi nella bassa una bella piazza, ornata d' una superba fontana. E' memorabile per la battaglia seguitavi fra le trup-

pe Imperiali, e Spagnuole, che dovettero levarne l'assedio nel 1719. E' piantata sopra una rupe, sulle sponde Occidentali del golfo, a cui da il suo nome, distante 7. leghe da Messina al N. O. 8. al N. E. da Parigi: long. 33. 10. latit. 38. 32.

MILES, un termine Latino, che nella sua generale significazione, vuol dinotare un *soldato*. Vedi SOLDATO, e MILIZIA.

Nelle nostre leggi e consuetudini Inglesi, *miles* peculiarmente s'appropria a un Cavaliere, detto anco *Eques*. Vedi CAVALIERE, ed EQUES.

§ MILETO, *Miletus*, piccola Città d'Italia nel Regno di Napoli nella Calabria Ulteriore, con Vescovato Suffraganeo di Reggio, ma esente dalla sua giurisdizione: è discosta 16 leghe al N. E. da Reggio, e 20. al S. O. da Cosenza. long. 34. 9. latit. 38. 36.

§ MILIANA *Mananna*, Città grande ed antica di Africa nella Provincia di Tenès, nel Regno di Tremecen, con un buon Castello che la domina. Giace in paese fertile di frutti, aranci, e cedri, che sono i migliori di tutta la Barbaria. long. 20. 10. latit. 35. 45.

§ MILIARI, *MILIARES glandulae*, nell' Anatomia, un numero grande di piccole glandule intersperse per la sostanza della cute o della pelle. Vedi GLANDULA e CUTI.

Le *glandule miliari* sono gli organi per li quali la materia del sudore, e della insensibile traspirazione, separasi dal sangue. V. TRASPIRAZIONE, e SUDORE.

Elleno sono infrattessute colle papillae piramidali della pelle; e sono, ciascuna, accompagnate da un ramo di un' arteria, d' una vena, e di un nervo; come pure da un proprio duto escretorio, per cui

Cham b. Tom. XII.

la materia fluida separata dal sangue nella sostanza della glandula, viene escretta, e fuor trasmessa ai pori, od alle perforazioni della cuticula. Vedi PORO, e CUTICULA.

Febbre MILIARE, è una febbre maligna, in cui la pelle vedesi sparsa per tutto di piccole macchie porporine, come grani di *miglio*.

Ella è anco chiamata *febris purpurea*, dal colore delle macchie. Vedi PORPORI, e FEBBRE.

MILIARE *Erpete*, Vedi HERPES.

MILITANTE, un termine, inteso del corpo de' Cristiani, mentre son egli no qui sulla terra. = Dividono i Teologi la Chiesa in *Militante*, paziente, e trionfante: La *Militante* è sulla terra; la paziente nel purgatorio; e la Trionfante nel Cielo. Vedi CHIESA.

MILITARE *Erarium*. Vedi l' articolo ERARIUM.

MILITARIS *Toga*. V. l' articolo TOGA.

MILITARIS *Via*. Vedi l' artic. VIA.

MILITARE, ciò che appartiene a milizia, o soldatesca. Così,

MILITARE *architettura*, dinota l' arte della Fortificazione. Vedi ARCHITETTURA, e FORTIFICAZIONE.

MILITARE *Arte*, l' arte o la scienza di fare la guerra, o di sostenerla con vantaggio. Vedi GUERRA.

MILITARE *Colonna*, appresso i Romani, era una colonna su cui era descritta in intaglio una lista delle truppe di un esercito, o de' soldati impiegati in una Espedizione. Vedi COLONNA.

MILITARE *Esecuzione*, il dare una Città, od un paese in preda, ed al bottino de' soldati, per aver ricusato di pagare il deat di contribuzione imposta. Vedi ESECUZIONE.

R 4

MILITARI *Esercizj*, sono l'evoluzione, o le varie maniere di schierare, e d'esercitare i soldati. Vedi **EVOLUZIONE**.

MILITARE Febbre; una specie di febbre maligna frequente nelle armate, a cagione dell'insalubre alimento, ec. de' soldati. Vedi **FEBBRE**.

MILITARE Governo è il supremo comando, e il disporre arbitrariamente di tutta la potenza militare d'una Nazione per mare e per terra. Vedi **GOVERNO**.

MILITARE Legge. Vedi **LEGGE dell'armi**, **MARZIALE**.

MILITARE Macchina. V. **MACCHINA**.

MILITARE Ordine. Vedi **ORDINE**, e **CAVALIERATO**.

MILITARE Pyrotechnia. Vedi l'artic. **PYROTECHNIA**.

MILITARE Testamento, appresso i Romani, era quel che noi chiamiamo una volontà nuncupativa; od un testamento fatto con parole di bocca alla presenza di due testimonj. Vedi **TESTAMENTO**.

Quest'era un privilegio peculiare de' soldati, e d'essi solamente, quando erano nel campo; imperocchè in altri tempi erano soggetti alle leggi ordinarie.

MILITARI vie o *strade*, *vias militares*, sono le grandi strade Romane, che fece fare Agrippa per tutto l'impero nel tempo d'Augusto, acciocchè le truppe potessero più comodamente marciare; e per lo trasporto de' carriaggi. Vedi **STRADA**.

N. Bergier ha scritta la storia dell'origine, del progresso, e della stupenda lunghezza di queste *strade militari*, che erano lastricate e battute dalle porte di Roma fin all'estreme parti dell'Impero. Vedi **VIA**.

MILITES Candidati. V. **CANDIDATI**.

MILIZIA*, *Militia*, un termine

collettivo, e intendesi del corpo de' soldati, o delle persone che fan professione d'armi. Vedi **SOLDATO**.

* *La parola viene dal Latino Miles, soldato; e miles da mille, che anticamente era scritto mille: Imperocchè nel far leva di soldati a Roma, essendo che ogni tribù somministrava mille, o mille uomini, chiunque era di costoso numero, chiamavasi miles. Vedi TRIBU'.*

MILIZIA, nel suo proprio e più ristretto senso, s'adopera per dinotare gli abitanti, o come noi li chiamiamo *the trained bands*, truppe agguerrite di una città o d'un paese; che si armano al primo cenno per loro propria difesa.

Nel qual senso *militia* è termine contrapposto a *forze regolari*, e *stabilita*.

La *militia* costante d'Inghilterra computasi in oggi, che sia di 20000 tra cavalli e fanti; ma si può accrescere a piacere del Re.

Per la direzione e comando di queste *militie*, il Re constitui de' *Lords lieutenant* di ciascuna Provincia, con potere e facoltà di armare, ordinare, e formare in compagnie, truppe, reggimenti ec. di condurre (in occasione di ribellione, e d'invasione) e d'impiegare la gente così armata nelle loro rispettive Provincie, ed in altri luoghi, dove il Re comanda; di dare commissioni ai colonelli, e ad altri uffiziali, d'incaricare la provvista di cavalli, di uomini a cavallo, d'armi ec. a qualunque persona, proporzionalmente alle sue facoltà, ec. Vedi **LORD lieutenant**, ec. e **VOGOTENENTE**.

MILITUM Curia. Vedi **CURIA**.

MILITUM expensis levandis. Vedi l'artic. **EXPENSIS**.

MILLENARII*, una setta sia i

Cristiani, principalmente nella Chiesa primitiva, la qual tenea, che Gesù Cristo ha da venire di nuovo, e regnare sopra la terra per lo spazio di mille anni; durante il qual tempo, i fedeli han da godere ogni sorta di beni e contenti temporali; e spirato questo termine, succederà il giorno del giudizio. Vedi MILLENNIUM.

* I Millenarii sono così detti da mille, un migliaro: I Greci li chiamano chiliastæ da χίλιος, mille.

Quest' opinione de' Millenarii è antichissima, e si può rintracciare e trovare quasi fino al tempo degli Apostoli. Ebbe la sua origine da un passo dell' Apocalissi, troppo letteralmente inteso, dove si fa menzione del regno di Cristo sulla terra, ec.

L' opinione di S. Papia, dice M. Lamy, intorno al nuovo regno di G. C. sopra la terra dopo la risurrezione, fu tenuta per quasi tre secoli, avanti che fosse racciata come erronea; lo che appar dalla Storia Ecclesiastica. Fu ammessa, e seguitata da più grand' uomini, tra i Padri primitivi, come Ireneo, Giustino Martire, Tertulliano, ec. Dionisio d' Alessandria, e San Girolamo si opposero con molta forza a questo immaginario regno di mille anni. *

MILLENNIUM * un' termine che letteralmente significa *mille anni*; di notante, sopra tutto, il tempo della seconda comparsa del Salvator nostro, e del suo regno sulla terra. Vedi MILLENNARI.

* La parola Latina da mille ed annus.

M. Whiston, in diversi de' suoi scritti, si è studiato di sostenere la nozione di questo *millenio*. Secondo il suo com-

* E fu l' opinione condannata giandio da

puto, egli doveva cominciare verso l'anno 1720.

MILLEPIEDI, MILLEPEDES, una sorta di piccioli insetti, con una moltitudine di piedi, per lo più di colore oscuro, e che quando si toccano, si rotolano o avvolgono in una balla; d' uso considerabile nella Medicina.

I *millepiedi* sono così noti e familiari al volgo, che par che ognuno sia in possesso de' loro usi medicinali; ed in molti casi si suol pigliarli senza alcun' altra direzione. Trovasi per generale esperienza, che sono diuretici, ed abstersivi; lo che fa che non solo vengano prescritti spessissimo ne' mali de' reni, ma anche nelle ostruzioni delle viscere, e particolarmente nel giallore, o sia iterizia.

Abbondano di un sale nitroso, che par derivato in essi dal vitto terrestre, onde sostentarsi. Egli è alquanto volatilizzato mercè la sua digestione e circolazione nell' insetto; essendo che un tal sale sempre è più o meno, a misura delle facoltà digestive dell' animale, nel cui sangue egli entra; non però tanto, che non sia fugginoso e pungente sul palato. Ciò fa estendere le lor qualità d' esterive più oltre che nelle maggiori glandule, e li rende atti a nettare anche i più angusti e piccoli passaggi, e mantener liberi i nervi dalle viscosità, e da quelle cose che darebbon disagio alle loro molle; per lo che son buoni nelle paralisi, nell' epilessia, ed in tutti i mali dei nervi.

Posto che questi sali dei *millepiedi* aprano e mondino le viscosità, e mercè della loro minutezza e delle loro asprezze si facciano strada per mezzo a qualunque ostruzione o intasamento, e'

Giulio Papa, e dal Concilio Lateranense IV.

son buoni nelle suture, ed in tutti i tumori e piaghe invecchiate. Mediante un lungo uso di essi si è venuto a capo di cure notabili in tutte queste occasioni. Il *millepedes* s' amministra assai meglio in sostanza, o ammaccati e schiacciati nel vino bianco, prendendosi il liquore, senza lasciarlo deporre. Vi sono diverse preparazioni chimiche di *millepedes*, come spirito, sal volatile, olio e vino di *mille piedi*.

S U P P L E M E N T O .

MILLEPIEDI. Sono i Millepiedi, *Millepedes*, insetti ottimamente conosciuti, messi in opera per moltissime occasioni nella medicina. È questo insetto altramente denominato *Asillus*, oppure *Oniscus*, dagl' Inglese *wood louse*, dagli Italiani *centogambe*. Il nostro Monsieur Ray descrive sette differenti specie di millepiedi o centogambe, alcune delle quali noi le veggiamo, e le abbiamo tuttogiorno sotto gli occhi, alcune altre poi sono assai più rare. Sono queste: 1. Il millepiedi, o centogambe comune, appellato dagli scrittori delle cose mediche *asillus aspinus*. È questo assai più sottil e più piatto, o compresso della specie paonazza, e porta le sue antenne dirette all' innanzi, ed il suo colore è un grigio bruniccio pallido: l'ultimo anello del suo corpo è acuto, non anulare, e le dipendenze dei lati sono forcuti, e tale si è somigliantemente la sua coda. Questa specie di centogambe è comunissima nelle mura vecchie, e sotto le cortecce degli alberi di vecchia data. 2. Millepiedi o centogambe maggiore paonazzo o livido. Questo è assai

considerabilmente più grosso del primo, ed è d'un color nero pendente al paonazzetto oscuro: l'ultimo circolo del suo corpo è anulare, non aguzzo o puntuto, e la sua coda non è forcuta: il suo corpo, non altramente che quello del primo centogambe, è diviso in quattordici anelli, e va ruotolandosi ed aggomitolandosi con somma agevolezza in una rotonda pallottolina. 3. Millepiedi grande marino, *Marinus Asillus magnus*. È questo tre volte più grosso del centogambe della specie comune: il suo corpo è diviso in dodici anelli: i suoi occhi sono grossi e rotondi; le sue antenne son lunghe, e sono composte soltanto di tre punte: la coda è doppia, ed ha quattro corna: il suo colore è alcun poco più pallido del centogambe della specie comune. 4. Il millepiedi o centogambe montagnolo, *asillus montanus*: questo è della grossezza del centogambe della specie paonazza o livida, e non altramente che questo si faccia, venendo toccato, s' aggomitola in una pallottolina: il suo corpo è diviso in undeci cerchj od anelli; ed il suo colore è una mescolanza di nero e di rosso. 5. Centogambe di Cornovaglia grande. Questo è lungo a un di presso un dito: le sue antenne sono lunghissime: egli ha quattordici gambe, ed è di un color bruno pendente al rosso. Vien questo distinto da tutte le altre specie per la forma o configurazione della sua coda, la quale è una lamella piatta nella sua estremità divisa in tre punte: i suoi piedi hanno tutti nella loro estremità una specie di uncini, e le sue gambe interiori sono considerabilmente più lunghe delle altre. 6. Millepiedi o centogambe acquajolo, *asillus aquaticus*. Questo è alquanto più

piccolo, più sottile, e più diligine del centogambe della specie comune: le sue antenne sono in estremo sottili, ed il suo colore è un grigio scuriccio pallido con una striscia oscura scorrente all'inghiù dal suo dorso: il suo corpo è composto di sette giunture, ciascuna delle quali ha un paio di gambe, il suo paio detetano delle gambe è assai più lungo degli altri, ed ha un altro segno o marca particolare, e queste sono due estremamente sottili cornettini scappanti fuori dalla coda, e formanti una spezie di forcuncino. 7. La settima spezie finalmente si è il Milleepiedi marino corto, *asellus marinus brevis*: è questo non meno più largo e dilataro, che assai più corto del centogambe della specie comune; ed ha due dipendenze da ciascun lato della coda, delle quali fa uso in nuotando: questo è del color medesimo del milleepiedi della specie comune, ma ha una lista o fascia negra scorrente all'inghiù nel suo dorso: i suoi occhi son piccoli: il suo corpo è composto di dieci giunture, oltre la coda ampia e dilataro, aggomitolasi, venendo toccato, non altrimenti che il centogambe della spezie paonazza, e sotto ciaschedun anello del suo corpo, oltre un paio di gambe, ha due pinne, le quali servono per nuotare. Vedasi Ray, *Historia Insectorum*, p. 41.

La prima e la seconda spezie de' centogambe vengono comunemente messe in opera promiscuamente nella medicina, ma la seconda, o sia la spezie de' milleepiedi paonazza, che s' aggomitola, sendo toccata, in una pallottolina, è la spezie medicinale più dicevole e conveniente.

Oltre questi proprj centogambe od

aselli, hannovi alcune altre spezie denominate comunemente dagli Scrittori *Pulices marini*, Pulci di Mare, i quali mostrano d' approssimarli grandemente all' indole e natura delle spezie divitate de' centogambe o milleepiedi, così propriamente denominati. Sono quelli gli appresso:

1. Il Pulce marino cornuto: il corpo di questo insetto è composto di dodici giunture: egli ha sette paia di gambe, e le gambe interiori sono considerabilmente più lunghe delle altre: le antenne altro non sono, che un paio di lunghissime corna, e nella base di queste stannovi due altre cornettine assai corte, e sommamente sottili: ha delle pinne, coll'ajuto delle quali nuota, ed è di un color biancastro, ed ha una corporatura sommamente segaligna, sottile, e diligine. 2. *Pulex marinus Bellanii*, Pulce marino del B. Ilonio. È questo della forma comunium *asellorum*, dei centogambe ordinarij e comuni, ma alcun poco più segaligno, e diligine, e d' una corporatura più tondeggiata, e le sue gambe sono assai considerabilmente più lunghe: il suo dorso è scuro: i suoi occhi son grandi e negri; e le sue antenne vengono ad essere articolate, ed hanno due altre picciole antennine sorgenti fuori dalle loro radici: il suo corpiccio è pellucido, e muovesi con isveltezza e vivacità sorprendente nell'acqua: la sua coda è composta di un grosso sardello di peli. Trovasi questo particolarissimo insetto in copia abbondevolissima sotto le pietre dalle fiancate dei fiumi in vicinanza del mare. 3. *Pulex aquae dulcis*, Pulce di sorgente. Pulce d'acqua dolce. Differisce pochissimo questo insetto, quasi di nulla, dal restè descritto insetto

appellato Pulcè marino del Belloni, ma è singolare per quei dati luoghi, ne quali unicamente suole abitare, e sono le rive, e la mola o melma delle sorgenti calde d'acqua dolce, entro le quali non può vivervi alcun altro animale, fiasi di qualunque specie esser si voglia. Veg. Ray, *Historia Insectorum*, pag. 44.

MILLIARE o MILLIARIUM, appreso i Romani dinotava un *miglio*, costante di mille passi, *mille passus*: donde il nome. Vedi MIGLIO e LEGA.

Nell' Impero Romano i *milliar* in tutte le strade grandi o maestre erano segnati o additati con pietre o colonne, erette a tal uopo, che cominciavano da una colonna la qual era nel cuore della città, chiamata *milliare aureum*. Vedi STRADA. — Tai colonne erano quinci denominate *milliari*. Vedi COLONNA.

MILLIONE, nell' Aritmetica, il numero di dieci volte cento mila, o mille volte mille. Vedi NUMERAZIONE.

Le rendite de' Principi sono di presente computate in *millioni*. Vedi RENDITA, ed Aritmetica POLITICA.

Un *millione d'oro*, od un *millione di danaro*, s' intende talvolta di un *millione di lire*, e qualche volta di scudi.

MILL-REE o *Milleray*, una moneta d' oro Portoghese, che corre per un poco più che la doppia Spagnuola. Vedi CONIO.

Il *Mill-ree* è così detto, perchè consta di mille *ree* o *rie*. Vedi REE. — Chiamasi anco un *S. Stefano*, dalla figura di questo Martire impressavi.

Vi è anco un *Mill-ree* della piccola croce, che in realtà è sol mezzo il primo; ed il cui valore è quello che sopra tutto si usa ne' computi.

MILO, *Milos*, isola dell' Arcipelago, di 20 leghe in circa di giro, con un porto de' migliori, e de' più grandi del Mediterraneo, che serve di ricovero a tutti i bastimenti, che vanno, o che ritornano da Levante. È fertile di fructi eccellenti, di vin prezioso, ec. abbonda di bestiami, massime di capre, e di miniere di ferro, e di zolfo. Nella primavera egli è un piacere di veder le campagne tutte dipinte di fiori, e principalmente d'anemoni di tutte le sorte. I Miliori sono buoni marinari, ma lussoriosi al maggior segno, e disordinati tanto nel mangiare, quanto nel bere. Le donne sono galanti all' estremo, e molto vaghe degli ornamenti e del liscio. Gli abitanti sono tutti Greci, a riserva del *Cadi*, il quale è Turco. Quest'isola ha 2 Vescovati, un Greco, ed un Latino. È situata al N. di Candia, e al S. O. dell' Argenciera.

MILO, città antica di Grecia, capitale dell' isola del medesimo nome. Nella sua parte orientale ell' è molto deliziosa, ma nello stesso tempo molto suda. long. 42. 43. lat. 36. 43.

MILOHYOIDÆUS. Vedi MYLOHYOIDÆUS.

MILORDO. Vedi LORD.

MILZA, *Lien*, Σπλιν, nell' Anatomia, una viscera molle, spugnosa, di un color fosco, o piuttosto livido, ordinariamente rassomigliante alla figura di una lingua, benchè ora triangolare, ed ora rotondetta. — Vedi Tavol. Anatom. (Splanch.) fig. 1. lit. n.

La *milza* suol essere sola, abbenchè qualche volta se ne sieno trovate due, ed anche tre. Ell' è situata nel sinistro ipocondrio, tra le costole spurie e lo stomaco; ell' è alquanto convessa dalla base,

da verso quelle , e concava verso questo. La sua ordinaria lunghezza è sei pollici; la larghezza tre, e la grossezza uno. Ell'è connessa all' omento, e per mezzo di questo, e de' vasi sanguigni, allo stomaco ed al rene sinistro, e qualche volta al diafragma.

È coperta di due tuniche; l' esterna derivata dal peritoneo, e connessa all' interna solo mediante i vasi sanguigni. L' interna consta di fibre curiosamente fra loro infrattessute. Da questa probabilmente son derivate quelle celle o vescichette innumerabili, che formano il volume principale della *milza*; abbenchè Malpighi piuttosto voglia che provengano dal dutto venoso. Le celle comunicano l' unecoll' altre, e si scaricano nel tronco della vena splenica. Il loro interno, secondo Malpighi, è guernito di varie glandulette attaccate insieme; sei, sette, od otto delle quali formano una specie di piccole glandule conglomerate, dove par che terminino le arterie e le vene.

I suoi vasi sanguigni sono l' arteria splenica, che le somministra il sangue; e la vena splenica, che indi lo riporta per la vena porta al fegato. Vedi *SPLENICA*.

I suoi nervi vengono dal plexus lienaris, vicino al fondo dello stomaco. I vasi sono tutti, dacchè entrano nella *milza*, ravravolti in una capsula o membrana comune, ed abbondantemente distribuiti per la sostanza della *milza*. Oltre questi vi son de' linfatici in gran copia. Le anastomasi tra le arterie e le vene della *milza*; sono più apparenti che in altraparte del corpo. E questa viscera osservasi essere fornita di maggior porzione di sangue, che qualunque altra parte. Vedi *ANASTOMASI*.

L' uso della *milza* è stato conteso in tutti i tempi, sì perchè dalla dissezione anatomiche non ne apparisce verun uso immediato; e perchè trovasi, che gli animali, da quali è stata reseccata, vivono benissimo senza di essa. Tutti gli essetti, e. gr. che ne seguono dal tagliarla ad un cane, sono, che l' animale diventa più salace del solito; che egli urina più frequentemente; è più affamato dell' ordinario, e per li primi giorni è turbato da vomito e nausea. Aggiungesi, che è necessario che questa parte sia levata; per farne un buon corridore.

Quindi alcuni si sono immaginati che la *milza* solo servisse per far equilibrio nel peso del corpo; altri, che vi si trovi per la simmetria; altri la credono un peso superfluo, ed una delle ridondanze della natura; altri un cesso od una fenestina, per scaricarvi le feci del sangue; altri un fuoco, col cui calore è animata l' azione dello stomaco.

Molti degli antichi crederettero ch'ella fosse il recettacolo dell' atrabile, o dell' umore melancolico; per la qual ragione alcuni d' essi la chiamano l' *organo del riso*. Vedi *RISO*, *IPCONDRIACO*, ecc.

Il Sig. Cowper dalla grande quantità di sangue, e dalle cospicue inoculazioni della *milza*, cava una naturalissima congettura dell' uso di essa; almeno del peculiare meccanismo. Ei crede, che la *milza* sia soltanto un organo subordinato, che serve od amministra alla circolazione; e pensa, che per questo congresso del sangue arterioso, e venoso si comunichi un impeto all' ultimo; per cui il suo progresso per le ramificazioni della porta alla cava, vien promosso, che altrimenti sarebbe così sattenuto o interrotto dalle doppie ramificazioni.

della porta, che mancherebbe di forza sufficiente per portarli al cuore. Vedi CIRCOLAZIONE.

L'azione o l'effetto della milza, secondo il Dottor Boerhaave, è di ricevere il nuovo sangue arterioso, prepararlo nelle sue glandule, e versarlo nelle sue celle; restituire quel sangue che resta dopo questa azione, alle piccole vene, ed indi alla vena splenica; meschiare l'umor così preparato col sugo nervoso, e prepararli, attenuarli, e più intimamente unirli insieme in un umore.

Malpighi, e dopo lui il Dr. Keill, ed alcuni altri, vogliono, che la milza sia una viscera assistente al fegato, nella secrezione, ec. della bile. Abbiamo osservato, che a cagione della prossimità del fegato e del cuore, e del moto celere del sangue nell'aorta, un umore costante di particelle che si combinano così lentamente, come fan quelle della bile, non si potea preparare se non con portare il sangue attorno per lo stomaco, pegli intestini, e per l'omento ec. al fegato, affine di mostrare la sua velocità.

Ora il Dr. Keill congettura, che le dette parti non fossero sufficienti per ricevere tutto il sangue necessario da mandarsi al fegato; perciò la natura ha formata la milza, nelle di cui cavitadi il sangue essendo versato da una piccola arteria, si move almeno così lentamente, come quello che passa d'altra guisa al fegato, per lo qual mezzo le particelle che compongono la bile nel sangue che passa per il ramo splenico, mercè d'una così lunga e lenta circolazione, hanno più modi e casi per unirsi, di quel che altrimenti farebbono, se fossero trasportato per li rami della celiaca direttamente al fegato; in conseguenza fan-

za la milza una tal quantità di bile che ora scernesi, cioè che la natura richieda, non si sarebbe separata dal fegato. Vedi BILE: vedi anco FEGATO.

MILZA si prende anco per una malattia, da' Medici più comunemente detta il morbo ipocandriaco. Vedi IPOCONDRIACO, e VAGABO: vedi anco SPLENETICO.

S U P P L E M E N T O .

MILZA. Il prode Monsieur du Vernoy ha aggiunto un'opinione di vantaggio a tutte quelle molte, che già erano state messe sul tappeto, in rapporto all'uso della milza. Dall'osservare un ampio spazio vuoto in vicinanza della milza nell'addome d'un corpo morto, la grossezza proporzionale de' suoi vasi sanguiferi, e finalmente la struttura della milza analoga a quella del pene, Monsieur du Vernoy faisi a conchiudere, che la milza nel corpo d'una persona vivente sia soggetta a rigonfiarsi, non altrimenti che un mantice o soffietto: ma il buon Monsieur non sa dirci, e per conseguenza non ci dice, come ella venga per sì fatto modo ad esser mossa, nè per quale effetto ella sia mossa. Vedansi Comment. Acad. Petropolit. tom. 4. pag. 156, 157. & seq.

Monsieur Lieutaud argomenta, che la milza sia più grossa per una copia più abbondevole di sangue in essa stanziante, allorchè lo stomaco è vuoto; e che quando il sangue è violentato, e forzato ad uscirne fuori allorchè lo stomaco è pieno, per accrescere il segregamento della bile. Veggasi Histoire de l'Académie des Sciences Paris. ann. 1753.

Noi abbiamo un racconto nelle nostre Filosofiche Transazioni sotto il numero 451. dell' estrazione d' una parte della milza di un uomo, la quale aveva cominciata a mortificarsi, e che malgrado sì tremenda operazione l' uomo non si morì, ma si riebbe intieramente, e poscia si godè sanità perfettissima.

È stata estratta e troncata fuori del ventre dei cani la milza bella e intiera senza il menomissimo loro danno. Monsieur Boyle parla di un' esperienza fatta sotto i suoi occhi della totale estrazione della milza di corpo ad un braccio giovane, il quale si riebbe, e venne a perfettissima guarigione in una quindicina di giorni. Vedasi Boyle, Opere Filosofiche. Compendi: vol. 1. p. 27.

Il Dr. Pozzi riferisce con ogni esattezza i fenomeni, cul egli ebbe ad osservare nell' aprire e tagliare un mastino, al quale, quando era giovinetto, era stata cavata di corpo la milza. Il fegato di questo cane, che era più grosso, e più pesante dell' ordinario, era di pari più fragile e stritolabile: la vena porta era grandemente dilatata ed allargata; la vescica del fiele era piena di bile, e questa era assai più acre di quello esser sogliacomunemente. Da somiglianti fenomeni ei fece sì ad immaginare, che l' uso della milza siasi il separare un liquore somigliantissimo allo spato, il quale sia valevole di diluire la bile, ed a far testa per sì fatto modo alla sua soverchia acrimonia. Veggansi Saggi Medici d' Edimb.

L' incertezza, in cui ci troviamo per rapporto all' uso reale della milza, ha dato luogo per avventura alla nozione; che gli uomini vivrebbero senza la milza; e che in moltissimi casi contribui-

rebbe grandemente alla buona sanità di certe date persone l' estirpare, e tagliar fuori del corpo umano questa viscera inutile. Nel Giornale dei Sapienti havvi un piano od istoria di un metodo per distrugger la milza senza gli orrori, che cagionati vengono dall' operazione dell' aprire il corpo.

Questo venne eseguito da una persona, la quale applicò un coltello di legno alla superficie del corpo appunto in quella parte, ove trovasi la milza stanziata, e percuotendovi vivacemente sopra con un maglio o martello di legno, disse al paziente, come egli aveva oggimai staccata e rotta la sostanza della milza, e che ora null' altro rimaneva salvo ch' ei prendesse alcune particolari medicine, cui egli avea già per tale effetto preparate e manipolate, per distruggerla totalmente, e per farla venir fuori del corpo per evacuazione.

La follia « degna di riso, e di compassione », « di una pretesione di spazie somigliante, siccome chicchessia immaginerebbe, farebbe per se sola stata bastante di far ridere tutto il mondo; eppure malgrado ciò molte e molte stoltissime persone si sottomiserò a sì scempiata operazione fino a tanto che veduto fu un infelicitissimo giovane in Pietroburgo morto sul colpo nell' operazione medesima della pur ora menievata specie del coltello, e del maglio o martello di legno; e siccome il suo ventre venne orribilmente a gonfiarsi, così venne desiderio ai congiunti di lui di far aprirlo il cadavere del giovane sconsigliato. La cagione della sua repentina morte fu toccato con mano, essere stata un' emorragia, la quale avea ingombata: effatto e ripiena la cavità dell' addome, e che pro-

cedeva dal rompimento della milza medesima fatto dal diviso colpo. Questo funesto accidente ebbe alla per fine a convincere quella gonza popolazione, come il troncamento e scire la milza non dovea essere più lungamente riguardato come un mezzo di mantenersi sano. Veg. Acta Petropolitana, vol. 1. p. 381.

Infarcimento della Milza, Infarctus Lienis. È questa un' infermità, la quale consiste in un' enfiagione o rigonfiamento di questa rilassata viscera cellulare, che riconosce la sua vera e genuina origine da un ristagno del sangue verso il ramo splenico, in cui sembra, che la natura abbia avuto intenzione di sollevarsi dal sopraccarico d' una plethora per mezzo di scaricare una porzione della massa per i vasi corti, *per vasi brevia.* Vedi Juncker, Consp. Medic. p. 194.

L'infarcimento della milza differisce da un' ostruzione dello splene, o sia la milza medesima, in questo, che questa seconda infermità o disordine è una totale soppressione del sangue in essa viscera, e quella una soppressione soltanto parziale. Questa indisposizione vien con troppa frequenza messa a mezzo, e confusa colle ree affezioni nefritiche, ed è, a vero dire, in generale, della classe delle malattie ipocondriache; ma nasce e procede soltanto da una speciale, e particolare dirivazione del sangue a questa sola viscera, e non già ad alcuna delle altre parti adjacenti, o la medesima circondanti.

Segni di questa malattia. Un infarcimento della milza viene scoperto, e rilevato da un' enfiagione o rigonfiamento del lato sinistro, alcun poco sotto le costole spurie, accompagnato da dolori fissi, e permanenti, sebbene non gran

fatto acuti, nè violenti. Simiglianti indisposizioni assai sovente danno sosta, avendo delle frequenti remissioni, avvegnachè radi sieno quei casi, ne quali elle non continuino nello stato medesimo più di una, o di due giornate. Durante il tempo dei sintomi, essendo la malattia molto peggiore, prova il paziente una difficoltà di respiro, ed un' ansietà de' precordi, ed assai generalmente un' abbassamento degli spiriti; a questi malori può essere aggiunto, avervi per lo più unita una tosse secca, ed il frequente incomodo di rutteggiare.

Persone sottoposte all' infarcimento della milza. A siffatta indisposizione, generalmente parlando, trovansi molto più sottoposti gli uomini, che le donne, se non se nelle età di mezzo, e nei più avanzati periodi della vita, nelle quali circostanze sogliono le donne essere per lo contrario soggette a questo malanno più degli uomini. Le persone di un abito melanconico trovansi di pari soggette, e grandemente tormentate, ed afflitte da un siffatto malore; e quelle tali, che per innanzi sono state bersagliate da malanni ipocondriaci, e che sono state impropriamente trattate, e disaccoppiate con i medicamenti astringenti; e tutte le persone di una vita sedentaria, e studiosa, o che perdono, od impiegano tempo moltissimo in pensare, ed in meditare.

Cagioni di siffatta indisposizione. Sono queste una vita sedentaria, ed una dieta di una specie soverchio grossolana, e pesante: un intralasciare delle abituali cavate di sangue, od altre evacuazioni; oppure un troncamento o soppressione dei regolari corsi mensurali, o delle scatiche moroidali: un trattamento im-

proprio nelle febbri intermittenti a forza di medicine astringenti, oppure delle febbri d'indole acuta, con medicamenti foverchio refrigeranti, ed una costipazione abituale. A queste cagioni può essere aggiunta una disposizione ereditaria.

Prognostici in somigliante indisposizione. È quella un' infermità di un pericolo non immediato al paziente; e più recente che ella sia, allorchè il Medico imprende a medicarla, più agevole si rende la sua guarigione. Se questa indisposizione venga lasciata in balia di se stessa, ella degenera in abituale, e non porta però seco pericolo di morte: ma se venga per disaccorcio modo, ed impropriamente medicata, ella falli assai sovente la base delle più ostinate Quarantane, oppure degenera in uno scirro, il quale può essere per tratto lunghissimo portato addosso senza pericolo menomo della vita; ma ultimamente il tutto viene con frequenza pur troppo grande a finir in lontanissima febbre ettica, ed in gonfiamenti edematosi, ed ascitici: nelle donne viene assai fiate a finire in un vomito sanguigno: ed alcune volte, sebbene sommamente di rado, sopravviene una stasi infiammatoria, e suppurante, ed o per secesso, o per vomito, viene in questo caso ad essere evacuata, e vuotata una materia nera ferentissima e purulenta.

Metodo della cura. L' abito pletorico, che dà l'origine a siffatta indisposizione, dee essere abbassato a forza di cavare abbondevoli di sangue dal piè destro; e queste poi converrà ripeterle per accorcio modo nella Primavera non meno, che nell' Autunno ciaschedun' anno: e nelle femmine sa ordinamente di me-

Chamb. Tom. XII.

stieri, che i corsi mestruali vengano ridotti ad una adeguata regolarità, secondo il comune ordinario metodo noto, siccome è di pari sommamente necessario il richiamare negli uomini le regolari sanguigne scariche delle morici, per mezzo d' applicare alle vene moroidali le mignatte. La spessezza dee esser corretta, e diradata a forzadi deccotti d'enu-la campana, d' illopo, e cose somiglianti; e per via di mezzane, moderate, e ripetute dosi di tartaro vetriolato, di gomma ammoniac, ed altre tali medicine: come anche sarà necellario il prendere di tratto in tratto gentilissime dosi di rabarbaro e di senna in infusione. A simili cose può essere assai dicevole l' uso esterno dei topici medicamenti risolvendi, e corroboranti, quali appunto sono gli unguenti di malva di palude, l' impiastro di gomma ammoniac, e somiglianti, ed ultimamente dovrannoosi dal dotto, e saggio Medico prescrivere le preparazioni acciajate: a queste uniscono, ed aggiungono certo numero di cotali cose riputate specifici, quali appunto sono la Robbia, e le radici di Capperò, l' Androsace, il Millefolio, il Capelvenere bianco, la Scolopendra, la corteccia o scorza del Frassino, ed il legno del Tamiscio. Veggasi *Junker, Conspect. Medic. pag. 197.*

Scirro della milza. È questo un tumore indurito della milza, cagionato da un ristagno, e raccoglimento siso degli umori, e questo proveniente dall' esalamento delle loro parti più sottili. Questo malore è alcuna fiate compiuto, altra non tale; ma nei casi grandemente favorevoli, egli si è un male infinitamente più pericoloso di un infarcimento della milza medesima, e di una guarigione

S

senza paragone più malagevole, e difficoltosa. Veggasi *Juncker*, *Consp. Med.* p. 201.

Segni di uno scirro nella milza. Sono questi una durezza sensibilissima, e palpabile sotto le costole del sinistro lato, che si va dilatando, e stendendo alla volta dei lombi, con sensazione di un peso, per così esprimerci, come pendente in questa parte; e quindi è, che il diacere sul destro fianco riesce sempre assai scomodissimo non solo, ma sommamente penoso altresì. La faccia è di un vero pallore di morte, e bene spesso questo pallore oscuro, e cupo vien di pari comunicato alla cute di tutto il corpo; e comunemente scorgeasi un circolo nero intorno intorno alle orbite degli occhi. Havvi similmente una sensazione di stringimento nel petto con alcuna difficoltà di respiro, ed una tosse asciutta. L'appetito suol d'ordinario essere voracissimo: ma talvolta è alterato da nausea, senza la menoma ombra d'apparente cagione. Il ventre suol essere comunemente alquanto costipato, ma ciò irregolarmente avviene. Sembra di pari che in tali pazienti venga intaccata la mente, e la persona rimansi oppressa da tenebrosa fantastiaggine, da silenzio, e da ansietà, senza ombra menoma di cagione visibile. Ultimamente scorgeasi in questi tali pazienti una gonfiezza per lo più nel piè destro, la quale tratto tratto, e gradatamente va prendendo paese, e dilatandosi, e da principio rarissime volte viene considerata.

A similante sconcerto di sanità sono ugualmente sottoposte le persone d'ambidue i sessi, ma a vero dire, non è però un male, che sia gran fatto comune. Quei tali uomini, che per lungo tratto

di tempo sono stati battuti da malori ipochondriaci, e quelle tali femmine, che sono rimase lungamente soggette ad attacchi, ed affezioni isteriche, sono a tal disordine grandemente sottoposte: ed a queste esser possono aggiunte tutte quelle persone, che menano una vita indolente, applicata, speculativa, e sedentaria: e quelle tali eziandio, le quali nei casi intermittenti sono state da imprudente Medico trattate coi medicamenti astringenti.

Cagioni di un scirro nella milza. Oltre le cagioni da noi poc'anzi additate, assaiissime siate viene ad esser prodotto, ed ingenerato nella Milza uno Scirro da un qualche colpo violento, o da altro similante arto esterno: una dieta troppo grossolana, dura, e di cibi fissi, esser può a buona equità la veracissima cagione istrumentale del gittarsi i fondamenti nella milza di un fissato malore: ed una cagione non lieve esser può di pari aggiunta a tutti i divisati casi, dalle violentissime passioni d'animo.

Prognostici in questo male. Negli Scirri recenti, od ingenerati di fresco, e tali che trovansi per ancora non compiuti, e non confermati, ha il Medico alcuna speranza di riuscire nel venir a capo di una cura: e per lo contrario nei casi di vecchia data, e negli scirri oggidimai compiuti, e confermati, havvi, senza lusingarci, speranza pochissima di guarigione. Havvi però se non più questo conforto pel paziente, che eziandio portando un fissato scirro addosso, qualora però sia lasciato in balia di festello, nè vi ponga un qualche imperito, e faccente Medicoastro, od altra persona la mano, che stuzzichi, siccome volgarmente diciamo, il vespajo, se lo terrà addosso in

santa pace molti, e molti anni, senza pericolo della propria vita.

Havvi in uno scirro una perpetua, e costantissima tendenza al corrompimento, ma questo puossi altri piuttosto prometterla da uno sfacelo, che da una suppurazione di indole infiammatoria: ma allora quando vengono messi in opera gli Emollienti, vi ha pericolo summo, ed imminente; conciosiachè siccome questi sono vicinissimamente uniti ai medicamenti maturanti, così questi assai frequentemente producono l' effetto di questi: ed è cosa più che indubitata, che in casi similissimi non può altri in verun conto prometterli giammai una lodevole suppurazione.

Metodo di trattamento. Questo caso essee onninamente trattato nella maniera medesima medesimissima degl' infarimenti della milza, da noi già poc' anzi esposta: ma in questo caso debbon esser messe in opera medicine risolventi più gagliarde, e più efficaci; avvegnachè il male sia assai più caparbio, ed ostinato. La Genziana, la Brionia, e la radice di Aro, colle cinque radici aperienti, e le erbe capillari, colle gomme energiche, o potenti, quali a cagion di esempio esser possono il galbano, il sagapeno, l' ammoniaco, e le altre di indole siffatta. Fa similgiamente di mestieri, che vengano ordinate le adeguate, e giudiziose cavate di sangue, tosto che saranno state nettate, e rimonde le prime vie: e potersi assai dicevolmente applicare al di fuori l' impiastro di cicuta coll' ammoniaco. Ma in evento, che il caso sia veramente fissato, caparbio, ed insuperabile, sarà sempremai consiglio più sano il lasciar totalmente da un lato ogni, e qualsivoglia sorta di medicatura, e lasciar

Chamb. Tom. XII.

fare alla sola natura. Veg. *Juncker, Conspectus medicus*, pag. 202.

MIMESIS, μιμησις, nella rettorica, una figura, con cui s' imitano le parole, i gesti, la favella, le azioni ec. di un' altra persona. Vedi MIMO, e Pantomimo.

MIMO*, ΜΙΜΟΣ, un termine della Commedia antica, che significa un buffone, o attore comico, il quale faceva gesti, e posture convenienti al personaggio, o soggetto che ei rappresentava. Vedi ARCHIMIMUS.

* La parola viene dal Greco μιμησθαι, imitatore: formata da μιμηματι, imitare. Gli stessi Commedianti erano pur qualche volta chiamati pantomimi, perchè contrafacevano ogni maniera di posture e di gesti: Vedi Pantomimo.

MINA, nell' arte della guerra, dinota un canale sotterraneo, od un passaggio scavato sotto la muraglia, od il ramparo di una fortificazione, che si disegna di far volare con polvere da schioppo.

L' andito, o passaggio di una mina, suol essere in circa quattro piedi in quadro; all' estremità di esso v' è la camera della mina, che è una cavità d' incirca 5 piedi in larghezza e lunghezza, e sei d' altezza; e quivi è preparata la polvere. Vedi CAMERA.

La *solfaccia* della mina è lo strascino, per cui sempre si lascia una piccola apertura. Vedi SALICCIA.

Vi sono varie spezie di mine, che acquistan varj nomi; come mine reali, mine serpeggianti, mine forcute, secondo che i loro passaggi o condotti son diritti, obliqui, o tortuosi, ec.

Vi sono pur delle mine fatte nel campo, che chiamansi *fogate*. Vedi FOGATA.

Le *mine* sono o scavate dentro il corpo della terra, come quelle che si fan dagli assediati per mandare in aria i lavori degli assediatori, avanti che facciano un alloggiamento: o sulla strada coperta: ovvero in eminenze, o terreni alti, come per fare una breccia ne' ripari, ec. o per far volare muri: o finalmente per squarciare rocche e fessii.

Teoria delle Mine. — M. Chevalier, nelle Mem. dell' Accad. Reale delle Scienze, ha trattato quell' argomento delle *mine* con grande accuratezza. Egli ha calcolato la forza della polvere da schioppo, lo sforzo ch' ella fa, e la resistenza che incontra, in levare il terreno. Ei fa vedere, che un piede cubico d'aria inchiusa in due piedi cubici di polvere, è capace di sostenere un peso di pressochè 29000 libbre. Ma osserva assieme, che questa forza è di gran lunga maggiore, che quella che per esperienza troviamo ch' ell' ha; e che infatti 240 libbre di polvere non sollevano più di 30000 libbre di terra. La ragione della qual differenza egli l' ascrive a diverse cause: come, che la polvere non prende

fuoco tutt' in una volta, così che la sua forza è divisa; che parte dell' urto si perde nel canale o passaggio della *mina*, che la tenacità delle parti della terra resistono alla separazione, che non basta che la terra sia sostenuta, ma che dee si portare all' insù con una certa velocità, e che il peso dell' atmosfera è un ostacolo considerabilissimo, a cui non si ha riguardo nel calcolo. V. POLVERE.

Da un gran numero di esperienze egli appar, 1°. Che l' effetto di una *mina* è sempre verso la parte la più debole, così che la disposizione della camera di una *mina* non contribuisce punto a determinare quell' effetto o per un verso o dall' altro, come erroneamente s' avvisano i minatori.

2°. Che la quantità della polvere debb' essere più grande o meno, a proporzione del maggiore o minor peso de' corpi da sollevarsi, e della maggiore o minor coesione; ed il risultato di tutte l' esperienze che sono state fatte per determinare la differente quantità di polvere da adoperarsi per corpi differenti, si è assai goare per ciascun braccio cubico

Di terra sciolta	9, o 10 libbre di polvere.
Di terra ferma e solida o di forte arena	11, o 12.
Di argilla, o terra cretosa grassa	15, o 16.
Di fabbrica nuova, non ben forte legata	15, o 20.
Di fabbrica vecchia ben legata	25, o 30.

3°. Che l' apertura, o l' imbuto di una *mina* ch' è stata giocata, o fatta scoppiare, se è stata a dovere caricata, è un cono, il diametro della cui base è doppio dell' altezza, preso dal centro della *mina*.

4°. Che quando la *mina* è stata troppo

caricata, la sua apertura è a un dipresso cilindrica, l' estremità superiore non essendo molto più larga che la camera nel fondo, dove era alloggiata la polvere.

5°. Che, oltre l' urto della polvere contro i corpi ch' ella sbalza, parimensi

acciacca tutta la terra che le confina, o l'accerchia, e di sotto, e ne' lati, il qual acciaccamento s'estende tanto più oltre, quanto le materie fanno meno di resistenza.

Per corrispondere a tutti gli effetti risultanti da queste esperienze, e determinare la quantità della polvere che si richiede pel carico di una *mina*, e la vantaggiosa disposizione per riuscire nell'intento: Concepiamo, 1°. Una *mina*, tutte le di cui parti, ond'ella è circondata, sono incapaci di essere compresse, e fanno un'equabile resistenza, come quella di una bomba egualmente grossa per tutto, sospesa nell'aria: dove è da osservare, che oltre la resistenza del corpo, lo sforzo della polvere dee parimenti superare il peso dell'aria ambiente, nel qual caso il corpo sarà fatto in polvere, o almeno in picciolissimi pezzi.

2°. Concepiamo una *mina* circondata totalmente da corpi che sono egualmente compressibili, e che resistono per ogni verso con egual forza. In questo caso, il primo effetto della polvere sarà comprimere tutti cotesti corpi egualmente; ed egliino non saranno separati, finchè per la violenza della loro compressione non sono tutti incapaci di resistere più a lungo al suo sforzo; così che se la polvere non è in gran quantità, tutto il suo effetto può finire nella mera compressione de' corpi aggiacenti. Per questa ragione, si attraversano qualche volta nella camera della *mina* delle travi grandi, e qualche volta ella si mura con pietre, affinchè i corpi aggiacenti più resistano.

Finalmente, supponiamo una *mina*, dove tutti i corpi che la circondano, sono egualmente compressibili, ma dove v'è minor resistenza da una parte che dall'

Chamb. Tom. XII.

altra; in questo caso, vi sarà una sfera di resistenza, il cui diametro sarà tanto più grande, quanto più resiste la debol parte. In riguardo a che, vi son tre cose da considerare.

Prima, Se lo sforzo della polvere è molto grande relativamente alla resistenza della parte debole, la compressione non si estenderà se non per poco, quella parte venendo squarciata troppo subitamente, sì che le parti vicine non potranno ricevere l'impeto della percussione. Nel qual caso l'apertura o la gola sarà quasi cilindrica, il diametro dell'estremità superiore non eccedendo gran fatto quello della camera; e la terra verrà gettata ad una grande distanza: di che il nemico può prender vanraggio e approfittarsi, con formare degli alloggiamenti nella cavità, siccome fu fatto nell'assedio di Verba.

In secondo luogo, se la *mina* è caricata di sotto, ella fa soltanto una mera compressione su la parte la più debole, siccome è accaduto a Ciudad Rodrigo.

In terzo luogo, se la *mina* è caricata di quantità di polvere tra i due estremi, solleverà un cono di terra, il diametro della cui base averà una minore o maggiore ragione alla sua altezza dal centro della *mina*, secondo che maggiore o minore è lo sforzo della polvere.

Il più vantaggioso effetto si è quando il diametro della base del cono è doppio della sua altezza: Nel qual caso, la terra fatta volare, calca quasi tutta addietro di nuovo nell'apertura della *mina*; così che il nemico non può fare alcun alloggiamento.

Per caricare adunque una *mina*, così che abbia l'effetto il più vantaggioso che sia possibile, il peso della materia da por-

tati all'aria debb' esser noto, cioè la solidità di un cono retto, la cui base è doppia dell'altezza della terra sopra il centro della *mina*, il che facilmente si trova con le regole della geometria. Trovata la solidità del cono in braccia cubiche, moltiplicate il numero dello braccia per lo numero di libbre di polvere necessaria per far volare la materia ch'ei contiene, secondo la proporzione data di sopra; e se il cono contiene materie di differenti pesi, prendete un peso medio tra tutte; avendo sempre riguardo al loro grado di coesione.

Quanto alla disposizione delle *mine*, non abbiamo se non una regola generale, ed è che la parte verso cui vuolsi l'effetto determinare, sia la più debole. Ma ciò varia secondo le occasioni e le circostanze.

CONTRA-MINA. Vedi l'Articolo **CONTRA-mina**.

Galleria di una MINA. Vedi l'Articolo **GALLERIA**.

Cavaliere della MINA, è un onore militare, anticamente conferito alle persone che s'erano distinte negli abbattimenti, e negli azzardi delle *mine*.

Vascelli di MINA, sono vascelli pieni di polvere, chiusa in forti volte di mattoni o di pietra, da mettersi a fuoco nel mezzo di una flotta nemica.

MINA è anco una misura Francese. Vedi **MISURA**.

MINAKUTS, Città del Giappone nell'Isola di Nisun, con un Castello.

MINARE. Vedi **SOTTOMINARE**.

MINDANA, o Mindanao, *Mindanao*, grande Isola dell'Indie Orientali l'una delle Filippine, la più grande dopo Manilla. La sua figura è triangolare. Forma 300. leghe in circa di circuito, ed abbonda d'ogni sorta di frutti. Qui

trovansi perle, oro, e cannella. *Mindanao* ha 200. fiumi, venti de quali sono navigabili. Buhayen, e Butuan sono i più famosi. La più parte degli abitanti sono Idolatri, e gli altri Maomettani. La parte interna del paese è abitata da popoli neri, e selvaggi, i quali vanno ignudi. Mindanao Città competentemente grande è la Capitale di quest'Isola. Ell'è situata sulla costa Occidentale long. 140. 40. latitud. 7.

MINDELHEIM, Città d'Alemagna nel circolo della Svezia nell'Algovia, munita da un Castello sul fiume Mindel. Ell'è la Capitale d'un piccolo Stato, fra l'Ilser, e il Lech, il quale appartiene alla Casa di Baviera. Questa Città fu presa dagli Svezze nel 1633. dagli Imperiali dopo la battaglia d'Hochstet, e da questi eretta in Principato a favor del Duca di Marlborough, ma in virtù della pace di Rastadt ritornò alla Casa di Baviera. long. 29. 15. latitudine. 48. 5.

MINDEN, *Minda* Città considerata d'Alemagna nel Circolo di Westfalia, Capitale della Provincia del medesimo nome, sopra la Vifera, con un ponte molto frequentato, che la rende affai mercantile. Appartiene all'Elettore di Brandeburg, il quale ha secularizzato il suo Vescovato. Questa Città è molto ben situata; ed è discosta 11. leghe all'E. pel S. da Osnabrück, 15. all'O. da Hannover, 15. al N. da Paderborn. long. 26. 40. latitud. 52. 22.

MINDORA, *Mindora*, Isola del mar dell'India, una delle Filippine, 18. leghe distante da Bussan. Ell'ha 20. leghe di circuito, ed una piccola Città, da cui ha acquistato il suo nome. È ripiena di monti, i quali abbondano di palme,

ed' ogni sorta di frutti. Gli Abitanti sono tutti Idolatri, e pagano tributo agli Spagnuoli padroni dell'Isola. long. 135. latitudine 13.

MINERA, o **MINIERA**, nella Storia Naturale, è un luogo sotto terra, dove si scavano metalli, minerali, ed anche pietre preziose. Vedi **METALLO**, **MINERALE**, **Pietra PREZIOSA**.

Essendo per tanto varia la materia che cavasi dalle *minere*, elleno acquistano pur varie denominazioni; come *minere d'oro*, *minere d'argento*, *minere di rame*, *minere di ferro*, *minere di diamanti*, *minere di sale*, *minere d'antimonio*, d'allume ec.

Quanto alle *minere d'oro*, e d'argento, le più ricche e le più celebri sono quelle del Perù, e del Chili nell' America. V. **ORO**, e **ARGENTO**.

Le *minere di ferro* sono più abbondanti nella Francia che altrove. Vedi **FERRO**. Le *minere di rame* sono principalmente in Svezia e Danimarca. Vedi **RAMO**. — Quelle di *piombo*, e di *stagno* abbondano il più in Inghilterra. Vedi **PIOMBO**, e **STAGNO**. Le *minere d'argento vivo*, nell' Ungheria, e nella Spagna. Le *minere di diamanti*, in Golconda. — Le *minere di sale*, in Polonia ec. Vedi **ARGENTO-VIVO**, **DIAMANTE**, **SALE** ec.

Le *minere metalliche* principalmente si trovano nelle montagne; abbenchè la ragione di ciò non appaia. È probabile, che le pianure n'abbondino egualmente; ma si dovrebbe scavarle ad una bastevole profondità. Oltre che le pianure sogliono essere coltivate: e l'acqua appena permetterebbe lo scavamento. Aggiugni, che le vene metalliche sempre corrono orizzontalmente, od obliquamente, e per questa ragione son più facili a trovarsi su i lati dell' eminenze.

Chamb. Tom. XII.

Le vene metalliche son d' ordinario circondate da una corte di pietra peculiare alla *minera*, e son ac compagnate da diversi strati di differenti materie, come creta, ghiaia, rocca ec. Coloro che lavorano nelle *mine* conoscono dalla mole, dalla figura, e dal colore delle pietre quando e' s' avvicinano alla vena. Vedi **STRATI** e **VENA**.

Che vi sia una *minera* in una montagna, lo discoprono dalle marchefite, o sia dalle pietre minerali che cadono da essa; dal sapore minerale dell'acque; dalla qualità dell'esalazioni che sollevansi da essa; e dalla differenza tra la terra sopra le *minere*, e quella delle parti confinanti nel tempo freddo, di primavera, e d'autunno, stando il gelo sui luoghi agghiacciati, quando disgela attorno alle *miniere*. Aggiugni, che il produr la terra poca erba, e pallida e scolorita, è un indizio di *minera*.

Alcuni pretendono di scoprire le *minere* con la sola virtù del Nocciuolo, della qual pianta formano un bastone forcuta, chiamato *virgula divinatoria*, la quale dicono, si volge o piega da sé, nelle mani loro, ma differentemente secondo la diversa natura de' metalli, o de' minerali che stanno di sotto. Quest' artificio fece un grande strepito in Francia verso il fine del XVII Secolo; e la Filosofia corpuscolare chiamossi a spiegare il fenomeno. Ma ora egli è in niun credito, e a un dipresso supertizioso. Vedi **VIRGULA divina**, o **BACOCO divinatorio**.

Vi sono alcune *minere*, nelle quali trovansi i metalli al primo aprirle, crudi assai ed imperfetti; che non ostante col tempo maturano, e diventano copiosi e ricchi. Alonso Barba riferisce, che nel Potosi, sono state spesso gittate da ban-

da delle pietre, come non conteneñti gran cosa di metallico; e pare da li a molti anni ne sono state trovate piene a dismisura. Cefalpino ci assicura, che le terre che non danno alcun metallo, alle volte diventano fertiliissime vene. In un' Isola del Mar-Tirreno dopo che sono esaurite le *minere* di ferro, le otturano per circa dieci anni, spirati i quali le trovano così ricche come prima. — *Quanto alla formazione delle materie minerali e metalliche nelle mine*, Vedi MINERALE.

MINERA, nella Medicina, è la sede, o piuttosto la materia di un morbo. V. MALATTIA.

Il termine s'applica da alcuni Autori a quelle parti del corpo, in cui si son fatte delle raccolte e coacervazioni di umori, che indurandosi formano ostruzioni, e producono malattie.

In questo senso diciamo, la *minera morbi*, ec.

MINERALE, nella storia Naturale, prendesi qualche volta in genere per *fossile*: e s' applica ad ogni corpo, semplice o composto, il quale scavasi da un luogo sotterraneo o da una *minera*: donde prende la sua denominazione. Vedi MINERA.

In questo senso, i metalli, i zolfi, i sali fossili, i semimetalli, ec. sono *minerali*. Vedi FOSSILE.

Su questo principio, si dividono i *minerali* in due classi: gli uni *susceptibili* e malleabili, cioè che si liquefanno al fuoco, e si distendono sull' incudine: e questi sono i propriamente da noi chiamati *metalli*. Vedi METALLO. — Gli altri mancano di queste due proprietà: e sono in fatti quello che chiamiamo in senso rigoroso e stretto *minerali*. Vedi BLANCHESITA.

Alcuni dividono i *minerali* in *semplici*, e *composti*. Ai primi appartengono le *pietre*: i *sali*, come l'allume, il nitro, ec. i *minerali infiammabili*, come il zolfo, e il bitume: ed i *metalli*, come l'oro, ec.

Altri scrittori più accurati restringono la parola *minerale* a quel che d'altra guisa chiamiamo *semi-metallo*. Vedi SEMIMETALLO.

Il MINERALE, in questo senso, si può definire un fossile composto, in cui vi si scuopre qualche cosa, che in tutti i conti somiglia a metallo, solamente non è malleabile; unito, o composto con qualche altro fossile, come sale, zolfo, pietra o terra.

Tali sono l'*antimonio*, il *cinabbro*, il *bismuth*, il *calaminaris*, il *vitriolo*, il *pyrites*, le *marcesfite*, il *cobalt*, l'*ocra*, la *calamita*, il *lapis hæmatites*, l'*armenus*, e *stellatus*. Vedi ciascuno sotto il suo proprio Articolo, ANTIMONIO, ec.

Alcuni attribuiscono la formazione de' *minerali* all'azione del Sole di fuori; altri al fuoco centrale di dentro: ed altri stimano che il freddo faccia il tutto con unire, condensare, e congelare certi fughi della terra.

Des Carres vuole che i metalli sieno stati formati dal principio del mondo; e sieno schierati, secondo le leggi della gravità, intorno al centro. In progressi di tempo, ei suppone ch'eglino sian stati corrosi da' sali acidi, ec; e che gran copia delle parti d'essi sia stata portata con coresti sali dal calore sotterraneo, e depositata in diverse parti della terra.

Monf. Tournesfort suppone semi di *minerali*, come vi son quelli degli animali, e de' vegetabili. Ogni cosa, secondo lui, viene dagli ovi; anche le pie-

re, e le più grandi rupi furono originamente non più che grani di sabbia. Vedir il suo sistema più a ditungo sotto l' Articolo PIETRA.

Altri, come M. Geoffroy, vogliono, che i metalli ec. sieno il risultato di una mistura di certe materie, che non avean niente di metallico in esse. Così, nelle ceneri di tutti i vegetabili troviamo una materia ferruginosa, che la calamita attrae: eppure difficilmente dirà mai alcuno, che il ferro esistesse nelle piante. Noi non vediamo segni di ferro nell' argilla, maneggiatela e lavoratela come volete, eppure aggiungetevi dell' olio di lino, e col fuoco ne proccaccerete del ferro. E l'istesso può dirsi di diverse altre materie.

Quindi è probabile, che i metalli sieno formati per una mera combinazione di diversi ingredienti, molto somigliantemente al zolfo, che ognuno sa essere fatto con aggiugnere un principio infiammabile ad un sale vitriolico. La terra può abbondare per tutto di coteste materie, che continuamente circolano per i suoi pori e canali, e che abbattenendosi in una terra omogenea ad esse, si filano e vi si attaccano: e si cominciano ad essere minerali.

I minerali, i metalli, e le pietre, trovansi in una specie di letti, o saoli: e così vi sono stati sempre dopo il diluvio, se non anche dalla creazione: nulladimane è molto probabile ch' egli abbiano una facoltà di crescere ne' loro rispettivi letti, che, siccome i lor letti vengono spogliati e vuotati dai lavoratori delle miniere, così dopo un certo tempo vi si rinovano o ricroscono. Così il vetriuolo, secondo Boyle, può crescere coll' ajuto dell' aria; e l'allume fa

lo stesso. Noi venghiamo assicurare (dice quest' Autore) dall' esperimentato Agricola, che la terra, o l' olio d' allume, spogliato de' suoi sali, in decorso di tempo li ricupera con essere all' aria esposto. E quanto ai metalli, vi è probabil ragione di credere che crescono anch' essi, per quel ch' è stato addotto dal Sig. Boyle nelle sue Osservazioni intorno al crescere de' metalli, e particolarmente del ferro. Agli esempj ch' Egli cava da Plinio, da Fallopio, da Cesalpino, ed altri, noi possiamo aggiugnere, che nella foresta di Dean nella provincia di Gloucester, ottimo ferro, ed in grandissime quantità, si trova nelle vecchie ceneri o reliquie de' carboni, che di bel nuovo liquefanno. — Ciò alcuni l'attribuiscono alla negligenza de' primi struggitori che non hanno per avventura esaurita la *minera*. Ma il Sig. Derham giudica che piuttosto provenga dalle nuove impregnazioni della vecchia *minera*, o dalle ceneri, dall' aria, anzi che da alcun principio seminale nella *minera* stessa.

I Chimici generalmente credono, che i minerali non sien' altro che metalli imperfetti, i quali non essendo giunti a maturità, si possono perfezionare per via di operazioni chimiche, e trasmutare in veri metalli. — Questa lusinghiera ma fatale illusione ha dato motivo alla Setta de' Filosofi, che studiano per avere la pietra Filosofale. V. METALLO. ORO, FILOSOFALE Pietra ec.

Aethiops MINERALE. V. ETHIOPS.

Turbith MINERALE. V. TURBITH.

Olio MINERALE. Vedi OLIO.

MINERALE Bequardicum. Vedi l' Articolo BEQUARDICUM.

Cristallo MINERALE. Vedi CRISTALLO minerale.

Acque MINERALI, sono quelle, che nel loro sorgere di sotto terra, trovansi impregnate di alcune materie *minerali*; come sale, zolfo, vitriolo, ec. Vedi *ACQUA*.

Tali sono i bagni caldi, le sorgenti purgative, ec. Vedi *BAGNO*, *FONTE*, ec.

SUPPLEMENTO.

MINERALE. Minerali Inglefi. Il sapientissimo nostro Dottor Woodward ha osservato, come i minerali Inglefi sono grandemente più prezziabili, ed in numero maggiore allai, di quello sia l'altro universalmente supposto. La terra grascia, che è una cosa di prezzo così vile, che da moltissimi non vien rampoco curata, osserva questo valentuomo, come ella è pressochè di altrettanto valore pel nostro commercio, quanto esserlo si possa qualsivoglia altro articolo di prodotti forestieri. La proprietà, che questa parricolar terra possiede, d' imbeverfi cioè dell' olio, e del grasso, non è già confinata unicamente al pochissimo rilevante servizio di lavar via, e mangiarsi le accidentali macchie, che altri fatti sopra gli abiti, od altri panni; ma ella è di pari di un uso così grande nel nettare e pulire le lane, ed i panni fatti di quelle, che noi non avremmo già tanto grandeggiato, nè ci saremmo tanto vantaggiati, siccome fatto abbiamo nel traffico, e nel commercio delle pannine, qualora posseduto noi non avessimo fra i prodotti del nostro Regno questo fusile in così grande abbondanza, e così a buon mercato, e ad un tempo stesso così eccellentemente buono e perfetto. È questa terra un esempio della preminenza

del nostro suolo sopra gli altri tutti. Altro esempio somigliante noi lo abbiamo chiarissimo nel nostro piombo nero, che volgarmente addimandasi da noi *Wadd*, ed è un minerale di uso non meno, che di valore grandissimo rispetto a parecchi rami del traffico, e delle arti: e che in niuna altra regione viene scavato dalle viscere della terra così fino, buono, e perfetto, come in Inghilterra, e nelle nostre Colonie; e quello di questi secondi luoghi, tutroche sia di lunga mano migliore di quello di qualunque altra nazione, nulladimeno appetto al nostro proprio Inglese natio è grandemente inferiore.

L' Ambra, e quella spezie di pietra negra appellata *Geato*, *Jeat* Inglese, trovansi in copia grandemente considerabile, e sono prodotti uguali a quelli, che scavanfi in qualsivoglia altra parte del mondo. Il nostro carbone scannellato avvicinali di molto alla bellezza del *geato*; ed eziandio il nostro carbone comunissimo per far fuoco, è in grado sommo superiore in bontà a quello di tutte le altre parti del mondo noto, nè in qualunque altro luogo vien trovato, e scavato in copia così abbondevole, come presso di noi. Le terre non meno, che le arene o ghiaie Inglefi, è cosa notissima, e da chiunque confessata, essere superiori a quelle di qualunque altra regione, in niuna delle quali non vediamosi nè così bei quadri e spiazzi di erba, nè così adeguate passeggiare ghiaie siccome veggiamosi negli Inglefi giardini. Abbiamo noi somigliantemente e pietre, pianelle, ed altri necessarj fossili somiglianti per fabbricare in sufficientissima abbondanza.

Il vitriolo, e l' allume trovansi in co-

più assai più abbondevole in Inghilterra; che in qualsivoglia altra paese; e vengono ad essere così agevolmente lavorati, o cavati fuori delle loro terre metalliche che li possiamo vendere più a buon mercato di qualunque altra popolazione, che li possedeva. I prodotti del proprio suolo. Vedali Woodward, Catalogo de' Fossili, vol. 1. pag. 5.

Lo stagno è un altro articolo, per cui ha l'Inghilterra posseduto sempre una preminenza grandissima sopra ogni e qualunque altra nazione. La sola Contea di Cornovaglia produce più stagno, di quello produconsi le altre parti tutte del nostro mondo: ed è cosa oggimai a tutti notissima, che lo stagno di Inghilterra soverchia in bontà quello di ogni altro paese, non meno rispetto al suo valore o pregio, che in riguardo alla quantità.

La miniera del piombo è somigliantemente più uberosa e più ricca in Inghilterra, che in ogni altra contrada, e quivi vien trovata in copia molto maggiore, che altrove. Oltre di questo il nostro piombo si squaglia più di buon grado nel fuoco, e ricerca minor briga e fatica non meno, che spesa nel lavorarlo, di quello vogliasi qualsivoglia altro piombo; ed è, allorchè trovasi lavorato, assai più fino, e più duttile di ogni altro piombo.

Non nasce questo già da alcuna particolarità, che stanzj nel metallo, avvegnachè il piombo siusi in tutti i paesi il medesimo, allorchè stato sia bene, ed a dovere purificato nella maniera medesima; ma lo spatio, che gli giace intorno, e che trovasi mescolato colla nostra miniera piombina, è di un' indole, natura, e disposizione siffatta, che viene

agevolissimamente lavorato, ed intieramente dividersi, e parte da esso, lasciando il metallo più puro, di quello essere potesse procurato dalle comuni grandi operazioni, che si eseguiscono nelle altre contrade; di modo che sono i forestieri, malgrado ogni loro arte, forzati a spedirlo via molto meno puro, e rimondo del nostro.

Il rame, ed il ferro trovansi di pari in copia grandissima in Inghilterra, e non ha guari, che sono state ridotte in uso parecchie miniere di siffatti metalli; le quali non erano nemmeno conosciute prima dei modernissimi miglioramenti dell' arte chimica.

§ MINGRELIA, Mingrelia, Provincia d' Asia, la quale fa parte della Georgia. Confina all' O. col mar Nero, all' E. col monte Caucaso, e l'Immerette, al S. con una parte della Georgia, al N. colla Circassia. Quest' è un paese tutto coperto di boschi, ed ha pochissime terre coltivabili. Le pioggie sonovi molto frequenti, per la qual cosa nella State l'aria v'è poco sana, anzi nociva, massime a' forestieri; perciò i Mingreliani non arrivano a campare più di 60. anni. Le viti di questa Provincia producono un vino eccellente: s'ugliono lasciarlo crescere intorno alle piante; il ceppo di queste viti è tanto grosso, che a fatica un uomo lo può abbracciare. Abbonda in oltre d' ottimi pascoli, che servono a nodrire quantità di cavalli. In alcuni siti di questa Regione risuona la terra sotto i piedi, come se fosse scavata; il che ha indotto molti a credere, vi possa essere una comunicazione sotterranea tra il mar Negro, ed il mar Caspio. I Ming-

greliani sono bea fatti, principalmente le donne. Sono ladri infigni, superbi, perfidi, crudeli, datial vino, impudici, nè si fanno scrupolo di sposar le Nipoti, e Cognate loro. Se mai un Marito viene a corre in fallo la sua Moglie col suo innamorato, questi viene assoluto col pagar un porcellino, che mangiano tut'e tre insieme. Credono i Mingreliani, ch'egli sia un'opera di carità fiorita di uccidere i Bambini subito che sono nati, quando il Padre non ha il modo di mantenerli; come anche quelli, i quali sono ammalati, senza speranza di poter risanare. Essi vanno frequentemente a caccia, e fra di loro chi ha un cavallo, un buon cane, ed un falcone bene ammaestrato, è tenuto per l'uomo più felice del Mondo. Fanno un grande commercio di schiavi. La loro Religione s'accolta assai a quella de' Greci, salvo ch'ella è mescolata d'un'infinità di superstizioni. Hanno un Principe tributario de' Persiani. La Mingrelia non ha altro, che Borghi, e Villaggi.

MINIARE, dipignere con acquerelli cose piccole in sulla cartapeccora, o bambagina, servendosi del bianco della carta in vece di biacca per li lumi della pittura. Vedi MINIATURA.

MINIATO (S.) Città d'Italia nella Toscana, nel Fiorentino, con Vescovato Suffraganeo di Firenze. È situata sopra l'Arno, in distanza di 8 leghe al S. O. da Firenze. long. 28. 30. latid. 43. 40.

MINIATURA*, una specie dilicata di pittura, consistente in piccioli punti, in luogo di linee, che si suol fare sopra la pergamena, con colori ad acqua tenuissimi, e semplici. Vedi PITTURA.

* La voce è venuta dal Latino *miniatur*, *minio*: essendo questi un colore molto usato in questa specie di pittura. I Francesi la chiamano *mignature*, da *mignon*, *dilicato*, *sino*, per l'agion della sua picciolezza e delicatezza.

La *miniatura* si distingue dall'altra specie di pittura nella picciolezza, e delicatezza delle sue figure, nella debolezza de' loro colori, e nel leggier colorito; e perchè ricerca d'essere osservata e guardata assai da vicino.

Que' colori che hanno il men di corpo, sono i migliori, ed i più comodi per dipingere in *miniatura*; come il carmino, l'ultramarino, le lacche fine, ed il verde fatto de' sughi di diverse erbe e fiori.

Il dipingere in *miniatura* è tedioso, e sottile anzichè: poichè si eseguisce totalmente con la punta del pennello.

Vi sono alcuni pittori che non adoprano mai alcun colore bianco nella *miniatura*, ma fanno che il fondo della pergamena serva per rilevar le loro figure; nel qual caso, i lumi appajono vivi a proporzione della profondità o della forza de' colori delle figure. Altri, innanzi che si pongano al lavoro, danno alla pergamena una lieve lavagione con piombo bianco, ben preparato e purificato.

Quando i colori sono messi schiacciati o di piatto, senza punzecchiature, ancorchè le figure sien piccole, ed il fondo, o pergamena, o carta; allora non chiamasi *miniatura*, ma *acquerello*.

I colori per la *miniatura* si possono meschiare e preparare con acqua di gomma arabica, o gomma d'adraganti.

MINIATURA. Vedi COLORARE e acquerello.

MINIERA. Non è già la scopetta delle miniere sempre e costantemente accompagnata dalla certezza di un vantaggio. La prima cosa, che esser dee rispetto a questo punto considerata, si è, se la miniera possa essere scavata con vantaggio di chi la fa scavare; e per essere valevoli a determinarsi sopra somigliante punto, noi dobbiamo con ogni diligenza maggiore ponderare la natura e la situazione del luogo, e confrontare il risultato del tutto col vantaggio, dalla ricchezza della miniera medesima, e dai pesi, che uno s'addossa, rispetto allo zappare o scavare, allo sguagliare, ed a lavorare la miniera medesima.

Una miniera od è trovata in un monte, in una collina, in una vallata, od in una pianura; di queste le montagne e le colline, vengono a scavarsi con agevolezza e comodo grandissimo, massimamente perchè gli scolatoi, o le tane, che è quanto dire, gli andirivieni e meandri posson' essere in fissati luoghi agevolmente tagliati non meno col farvi scorrer l'acqua, che col formare dei rivoli e viottoletti per condur fuori la miniera. In qualsivoglia luogo che stanzij la miniera, noi dobbiamo girar l'occhio attentissimamente sopra le vene, che dalle piogge, o da altri accidenti possono essere state scoperte; ed ove viene una tal vena rintracciata, qualora ella sia tollerabilmente grossa, ricca, ed abbondevole, quivi è sempre buon consiglio quello di aprire la miniera. Ma il luogo migliore, prescindendo da tutto

MIN 285
ciò, che divisato abbiamo, per iscavare, e la situazione più comoda, ed a tutte le altre preferibile, non è già nè una pianura, nè una vetta di un monte, ma le fiancare, od i lati di quello. Veggasi Shaw, lezioni, pag. 244.

La situazione migliore per una miniera si è un pezzo o sporto montagnoso, arborato o vestito di boscaglia, sano, di una montata agevole e sicura, e facente come parte della riva di un fiume navigabile. Conciofiachè il legname: è assolutamente, ed indispensabilmente necessario per formarne le macchine, gli ordigni, e gl' istrumenti per fabbricarne delle capanne, per chiudere, e fare i necessari ripari ai lavori, e per lavorare il metallo in miniera. Ma tutto che il legname venisse ivi a mancare, se siari in vicinanza un fiume navigabile, questo può compensarvi, conducendovelo colla vettura per acqua, che è a buonissimo mercato. Adunque l'acqua non dovrebbe mai abbisognare. Questa faccenda viene in guisa migliore somministrata da un grosso e copioso fiume, comechè ella si è di un' estrema necessità in cento e mille occasioni, come a cagion di esempio, per lavare i moralli in miniera, per rivolgere i lavori, e somiglianti indispensabili faccende. Fa altresì di mestieri, che abbiasi tutto l'occhio ad un buon modo di condotta, non meno per condurre il metallo in miniera, od il metallo stesso spogliato della miniera, ai Fondachi, quanto per provvedere delle cose necessarie gl' operaj. Rispetto alle provvisori, ella si è cosa più rara delle mosche bianche, che trovinsi sul luogo della miniera medesima. Vedansi gl' art. MINARE, SCAVARE, ec.

MINIMA, nella Musica, una nota, od un carattere di tempo, eguale a due semiminime, o ad una mezza semibreve.

V. TEMPO E CARATTERI di Musica.

Stipulo di MINIMA. V. SESTUOLO.

MINIMA Naturæ, o MINIMA Naturalia, tra i filosofi, son le particelle primarie, delle quali consistono i corpi: l'istessa cosa, che quel che chiamiamo altrimenti *corpusculi*, ed *atomi*. Vedi CORPUSCOLO, ATOMO, MATERIA, PARTICELLA, &c.

MINIMA, nella Geometria sublime, sono le più piccole quantità, alle quali si possa giugnere in un dato caso. Vedi MAXIMUM.

Per MINIMA. V. PER minima.

MINIMI *digiti extensor.* Vedi EXTENSOR.

MINIMI *digiti pedis abductor.* Vedi ABDUCTOR.

MINIMI, un Ordine di Religiosi, instituito verso l'anno 1440, da S. Francesco di Paola.

Questi han raffinata ed accresciuta l'umiltà de' *Minori*, chiamandosi *Minimi*: q. d. i più piccioli. Vedi MINORI.

MINIMUS *Glutæus.* V. GLUTÆUS.

MINIO, MINIUM, un color minerale, chiamato anco piombo rosso, adoprato da' pittori, dagl' illuminatori, &c. Vedi PIOMBO.

Il *minio* è una preparazione di piombo, fatta per mezzo del fuoco. Si liquefa il metallo in una pentola di terra non vetriata, e si rimena sopra il fuoco, finchè sia ridotto in una polvere, chiamata *piombo calcinato*: che ulteriormente attaccata con un fuoco di riverbero per tre o quattro ore, si fa rossa: ed è il *minio*.

Oltre l'uso del *minio* come un colore, egli è altresì un ingrediente in una

composizione officinale, chiamata *em-plastrum de minio*, che si usa per un dissecativo e cicatrizzante.

Col *minio*, preparato a questo modo, le dame antiche Romane e Greche si tingevano le unghie, e la faccia di colore rosso. Imperocchè il vermiglione senza dubbio non era lor noto in que' tempi. Vedi VERMIGLIONE.

SUPPLEMENTO.

MINIO. Nell' istoria naturale dei buoni Antichi è questo il nome, con cui appellavano quella sostanza medesima, cui noi oggi addimandiamo cinabro. È questo un minerale nativo, di un colore rosso lucente, dal quale è stato estratto l'argento vivo. Questo minerale nativo, poichè divenne di uso assai più frequente e comune, venne incontinentemente contraffatto ed adulterato, e questa frode vien condotta comunemente a fine col piombo in miniera calcinato al grado di divenir rosso; e quindi poichè le due voci *minio*, e *cinabro* furono per lungo tratto di tempo usate in comune, e promiscuamente, venne la voce *cinabro* dopo ad esser ritenuta soltanto per significare il minerale nativo, e la voce *minio* per dinotare quello adulterato col piombo in miniera; oppure la sola materia rossa adulterante, che è appunto il senso, in cui seguitasi tuttora ad usare.

La voce *cinabro* però, per la quale essi per lo meno distinguevano, presso i più antichi Scrittori delle cose mediche venne usata come un nome di una sostanza differentissima, e tutt'altra, vale a dire per esprimere un sugo vegetabile di un color rosso pieno, da noi appellato

sangue di Drago, e che quei buoni vecchj per tratto ben lungu di tempo lo si credertero, e lo bevvero per vero e genuino sangue di Draghi seccato; e quando gli antichi appellavano il corpo minerale quivi descritto pel medesimo nome, essi facevansi sempre a distinguere l'altro cinabro, qualunque siasi si presentasse loro l'occasione di nominarlo, secondo il metodo loro usuale per mezzo di un adjettivo derivato dal nome del luogo, onde veniva condotto, appellandolo *Cinnabari indicum*, cinabro indiano.

Il cinabro nativo degli Antichi era a capello il medesimo de' cinabri de' nostri tempi, e veniva somigliantemente trovato nella medesima diversità di forme. Ci dice Teofrasto, come egli era duro e petroso, e come veniva loro dalla Spagna, e di Colcide o Colce, ove veniva prodotto infra le rupi. Veg: Hill, Teofrasto, pag. 190.

Parecchj sonosi fatti a supporre dal nome di un cinabro artefatto, che leggesi presso Scrittori assai antichi, ch'essi possedessero di pari l'arte, ed il metodo di fare il cinabro artificiale: ma la faccenda è totalmente diversa. Quella sostanza, che da essi cinabro artefatto addimandavasi, non era, secondo il medesimo Teofrasto, altra cosa, salvo che una finissima sostanza arenosa d' un colore scarlantino, e sommamente lustra e rilucente, cui essi avevano da certo dato luogo particolare soltanto, che trovavasi in un paese sopra Efeso. Questa raccoglievanla con diligenza estrema, e riducevanla per via di fregamento o stropicciamento in una finissima polvere in vasi fatti di pietra, e quindi la lavavano in altri vasi di rame, oppure di legno:

la materia più grossolana la sottoponevano di bel nuovo al lavoro del lavamento e dello stropicciamento nella soggia medesima della prima, di modo che per via dei divisati polverizamenti e lavamenti più siate ripetuti venivano a separare e disgiungere tutto il puro cinabro, il quale calava sempre e costantemente al fondo de' vasi, lasciando alla superficie ogni e qualunque mondiglia accidentale.

Il cinabro artefatto de' buoni Antichi altro pertanto non era, se non se una particolar preparazione di un minerale nativo, il quale conteneva una data quantità di vero e genuino cinabro mescolato ed incorporato in una abbondevole quantità d' altra materia; e l'operazione medesima in nulla più consisteva, salvo che nel semplicemente separarlo e disgiungerlo dalla sua altra materia. L' invenzione di questo viene attribuita ad un certo Calliade, uomo Areniese, il cui impiego era sopra le miniere dell'argento; e venne scoperto, siccome è avvenuto di parecchie altre cose, per mero accidente, ed a caso. Aveva costui unita insieme una vasta quantità di questa specie d'arena, facendosi il buon melone a supporre, che a motivo di suo colore, e di sua lucentezza altresì, ella contenesse dell'oro: ma tutto che ei si rimanesse deluso in questo, nulladimeno nel lavorare intorno a questa arena colla speranza di scoprirne un qualche prezioso metallo, venne a scoprirne, e rintracciarne questo finissimo ed eccellente colore. Vedasi l'artic. CINABRO.

Il metodo, col quale vien fatto presso di noi il minio in grossissime masse o quantità, è il seguente:

Abbrustolano prima questi nostri opè-

raj il piombo in un forno, riducendolo in una specie di litargirio, a forza di continuamente agitarlo, mentre è liquefatto, con una spatola di ferro: questo dopo lo macinano in mezzo a due paia di pietre, e lo mandano, o fanno passare da un paio all' altro, avvegnachè il primo paio di pietre macini il più grossolano, ed il secondo paio il più sottile, ed il più fino; queste son fatte lavorare per mezzo di un mulino, il quale muove a un tempo stesso, e tutte in una volta sei paia di pietre. Allorchè è stata questa sostanza ridotta per somigliante guisa ad una finissima polvere, vien quindi lavata, e poscia vien posta in un forno, e viene abbruscolita per via d' un fuoco di riverbero per due o tre giorni, ed in tutto questo tratto di tempo senza dar mai sosta vanno agitando, e dimenandolo con una grossa spatola di ferro, attaccaia, e tenuta sospesa per via di un arpione, od uncino di ferro: e verso il terminare stanno acchiappando il momento, in cui è giunto al suo adeguato colore. Quando questo è effettuato forz'è, che il fuoco non venga portato di là da un certo dato grado, perchè la materia non s' annuoli, e venga a scorzere e precipitare insieme. Vedasi *Ray, Opere Inglese*, pag. 138.

Il minio nella Medicina viene usato, e messo in opera esternamente: questo attutisce, e spunta l'acrimonia degli umori, alleggerisce e diminuisce le infiammazioni, ed è sovrannamente eccellente nel nettare e rammarginare le vecchie ulcere. Egli è messo in opera in queste occasioni, in parecchi impiastri, ed unguenti delle botteghe.

MINION, voce Inglese, che designa una sorte di cannone, o pezzo d' artiglieria, di cui ve n'è di due sorte: *grande, e ordinario*. Vedi *CANNONE*, e *ORDNANCE*.

Il *MINION grande*, o cannone della maggior grandezza, ha di portata il diametro di 3 pollici e un quarto, ed è 1000 libbre di peso: la sua carica è $3\frac{1}{4}$ libbre di polvere: la sua palla tre pollici in diametro, è $3\frac{1}{4}$ libbre di peso: la sua lunghezza è otto piedi; e il suo tiro a livello 125 passi.

Il *MINION ordinario* è della portata di tre pollici di diametro, e pesa 800 libbre in circa. È lungo sette piedi: la sua carica è $2\frac{1}{2}$ libbre di polvere: la sua palla è del diametro di quasi tre pollici, e pesa tre libbre, e quattr'once: e tira di punto in bianco 120 passi.

MINISTERIO, una professione, un ufficio, ed impiego, a cui s' adempie per lo servizio di Dio, del pubblico, o di qualche particolar persona. Vedi *MINISTRO*.

Nel qual senso diciamo, un Vescovo deve render conto a Dio del suo *Ministerio*, ec.

MINISTERO si prende anco per lo governo di uno Stato coll' uopo di qualche gran ministro, sotto la sovrana autorità. Nel qual senso diciamo, il *ministero* del Cardinal di *Richelieu*, ec.

MINISTERO spesso ancora si adopra come voce collettiva: e s' intende i ministri od uffiziali dello Stato.

Così diciamo, il *ministero* s' oppone alla tal cosa: intendendo, che vi si opposero i Ministri.

MINISTRO, uno che serve, od è dedicato a Dio, o al pubblico, o ad una persona privata. Vedi *SEAVO*.

Nella Chiesa Riformata, i preti, o quelli che sono ordinati per predicare, e far altre funzioni del presbiterato, sono chiamati *ministri* assolutamente e semplicemente.

Nel qual senso, i Vescovi, ec. diconsi essere i *ministri* di Dio: i *ministri* della Parola, dell' Evangelio, ec. In alcune Chiese sono anche chiamati *Pastori*. Vedi VESCOVO, PRETE, ec.

MINISTRI dell' Altare, sono propriamente quelli che servono ed assistono il Sacerdote nell' amministrazione dell' Eucaristia.

Diacono, e Suddiacono sono titoli che propriamente significan *ministri*, *Diakonos*, *minister*. Vedi DIACONO, e SUDDIACONO.

MINISTRI di Stato, ec. sono chiamati *ministri* del Re, come amministratori gli affari della giustizia, della politica, ec. per lui.

MINISTRO di Stato, è quegli a cui il Principe confida l' amministrazione del suo governo; od a cui commette la cura e la direzione degli affari principali di esso. Vedi STATO, GOVERNO, ed ARCHI-MINISTRO.

Boezio viene proposto per un modello de' *ministri* di Stato. Il Gran Visir è il primo *ministro* dell' Imperio Ottomano. Vedi VISIRE.

MINISTRI Forastieri, od i *ministri* de' Principi esteri: sono i loro Ambasciatori, inviati, agenti, o residenti nelle Corti d' altri Principi.

Vi sono due spezie di *ministri* forastieri. — *Ministri* del primo rango, che son chiamati *Ambasciatori*, ed *Inviati straordinari*. V. AMBASCIATORE, ed INVIATO.

E *ministri* del secondo rango, che sono gli ordinarij residenti. V. RESIDENTE.

Chamb. Tom. XII.

Quelli del primo rango hanno un carattere rappresentativo, che gli altri non hanno; benchè questi ultimi sieno spesso volte investiti di più pieno potere che i primi.

MINISTRO è anche il titolo, che certi Religiosi danno al loro Superiore. V. SUPERIORE.

In questo senso diciamo il *ministro* de' Trinitarij, ec. Vedi TRINITARIJ.

MINISTRO, fra i Gesuiti, è il secondo Superiore di ciascuna Casa: così chiamato, perchè egli è un assistente al Superiore, o Rettore. V. GESUITI.

Il Generale de' Francescani Conventuali è chiamato il *ministro Generale*. Vedi GENERALE.

MINORBINO, piccola Città d' Italia nel Regno di Napoli, nella Terra di Bari, con Vescovato, che soggiace a Bari, 8 leghe. al N. O. distante da Cirenza. long. 33. 45. latit. 41. 8.

MINORCA, *Minorca*, Isola considerabile di Spagna nel Mediterraneo a Settentrione di Majorica, da cui è discosta 10 leghe in circa. Detta Isola ha 18 leghe in circa di lunghezza, e 9 di larghezza. Ella è la minore dell' Isole Baleari; ed abbonda di tutto il bisognevole, come anche di cacciagione, e di muli eccellenti. I luoghi principali sono Cittadella capitale, Porto Maon, Laor, e Mercadal. Minorca appartiene all' Inghilterra, * ma i Francesi l' han loro tolta nel 1756. * latit. 39. — 40. long. 21. 30. — 22.

MINORE, *Minor*, un termine Latino, che si adopra, in opposizione a *major*, maggiore. Vedi MAGGIORE.

Così diciamo, S. Giacomo *minore*: l' Asia *minore*: la scomunica *minore*, ec.

I quattro Ordini MINORI, sono i quat-

T

120 ordini inferiori, che si conferiscono nella Chiesa, tra la tonsura, ed il suddiaconato. Questi sono l' *Ostiariorum*, il *Lettore*, l' *Esorcista*, e l' *Acolito*. V. ESORCISTA. ec.

Baroni; Edili MINORI. Vedi BARONE, EDILE.

MINOR antiquus serratus. Vedi l' articolo SERRATUS.

MINOR Canis, *Rectus*, *Gastricus*, *oculi obliquus*, *Tercus*, *Ursa*. Vedi gli Articoli CANIS, RECTUS, GASTRICUS, ec.

MINORE, nella Legge dinota una persona che non è ancora giunta all'età, od al potere di amministrare gli affari suoi da per sé, secondo le leggi del paese: nè di avere il possesso libero ed arbitrario de' suoi beni. Vedi ETA'.

Appresso noi, uno è *minor* fin all'età di anni 21. avanti il qual tempo i suoi atti sono invalidi. Vedi MAGGIORE.

Ciò non ostante se un Patrono, ec. ha il diritto di presentazione, per la legge comune può presentare nell'età di 14. anni; e può da per sé, e senza il suo padre, o tutore, acconsentire ad ogni procedimento concernente materie benefiziarie. Vedi PATRONUS.

Quindi nella Legge Canonica, non vi è titolo, *de minoribus*; e la ragione è questa, che le diverse età nelle quali la legge comune dichiara una persona capace di un beneficio, o degli ordini Sacri, sono tante spezie di maggioranza canoniche.

MINORE, in Logica, è la seconda proposizione di un sillogismo formale, e regolare, chiamata anche *assumptio*. Vedi SILLOGISMO, PROPOSIZIONE, ASSUNZIONE, e MAGGIORE.

Concedo la maggiore, ma nego la minore. Vedi TERMINI e PREMESSE.

MINORE, nella Musica, s'applica a certe concordanze, che differiscono da

altre, o sono più basse che altre della stessa denominazione, di un settuones minore, o di quattro comme.

Così diciamo, una terza *minore*, una sesta maggiore, e *minore*. Vedi TERZA, SESTA, ec.

Le concordanze che ammettono maggiore, e *minore*, si dicono essere concordanze imperfette. V. CONCORDANZA.

MINORI, o *Frati MINORI*, un' appellazione, che assumono i Francescani, per umiltà, chiamandosi *fratres minoris*; e qualche volta *minoriti*. Vedi CONDIGNI, e ORDINE.

Vi è parimenti un ordine di regolari *minori* a Napoli, stabilito nell'anno 1588, e confermato da Sisto V.

MINOT, una misura Francese. Vedi MISURA.

MINOTAURO, nell' Antichità, un mostro favoloso, di cui favellano assai Poeti, che fingesi essere mezzo uomo, e mezzo toro.

Il *minotauro* fu prodotto da Pasiphae, moglie di Minos Re di Creta. Egli fu chiuso nel labirinto di costei Isola, ed alla fine ucciso da Teseo. Vedi LABIRINTO.

Servio ci dà la spiegazione di questa favola. Ei dice, che un Segretario del Re Minosse, nominato *Tauro*, ebbe un commercio d' amore colla Regina Pasiphae, nella camera di Dedalo; e che alla fine costei partorì due gemelli, uno de quali rassomigliava a Minos, e l' altro a Tauro. Ciò diè motivo, si riputasse mostruosa tal produzione.

MINOVERY *, una trasgressione commessa nella Foresta, per mezzo di cosa, ch' è opera della mano di un uomo, come di un ingegno, od ordigno per prendere i cervi, ed altrettali fiere, ec. Vedi FORESTA.

* *La voce è formata dal Francese Main-œuvre, q. d. opera delle mani.*

MINSK, o **MINSKI**, *Minska*, o *Minica*, Città forte di Polonia, nella Lituania, munita da 2. Cittadelle, Capitale d'un Palatinato del medesimo nome, nelle selve del quale v'è una grande quantità di pecchie, le quali fanno una buona parte della ricchezza del paese. long. 45. 32. latitud. 55. 59.

Il Palatinato di Minski, vien ristretto al Nord per quello di Witepsk, all'Oriente per quello di Mscislaw, e a mezzodì per lo territorio di Kuzaczow, e all'Occidente per lo Palatinato di Vilna. Li suoi principali luoghi sono: Minski, Koidanow, Toloczyn, Horedek, Turckum, Borisław, Bialymie, Smolniane, Zyein.

MINSTER * anticamente significava la Chiesa di un Monasterio, o di un Convento. Vedi CHIESA.

* *La parola è Sassonica, mynster, o mynstre.*

MINSTREL *, un termine antico, per dinotare un suonatore di qualche musicale istrumento.

* *Borel deriva questa voce da manus, e histrio, cioè uno che si diverte, o diletta altrui colla mano; o da minor histrio, buffoncello. Da Cange da ministrus, diminutivo di minister, a cagione che i minstrels erano anticamente noverati tra i più bassi uffiziali, ministri, o servi.*

La parola *Minstrel*, nel suo originale, fu usata per dinotare coloro che cantavano, o facevan serenate alle loro *ministresses*, o Amorse. Dopo diventò un nome per tutte le spezie di musici; ed alla fine passò ai buoni, ec.

Chamb. Tom. XII.

MINUS, nell'algebra. Vedi CARATTERI nell'Arismetica.

Quo MINUS, nella Legge. Vedi l'Articolo *Quo minus*.

MINUSCULE, nella Stampa, sono le lettere picciole, basse, o correnti; per contradistinzione dalle *majuscole*, o capitali. Vedi LETTERA, CAPITALE, ec.

MINUTO *, nella Geografia e nell'Astronomia, è la 60.^{ma} parte di un grado. Vedi GRADO.

* *La parola viene dal Latino minutus, picciolo.*

Nel qual senso, il *minuto*, chiamasi anche *primo*, o *primo minuto*. V. PRIMO.

Il diametro del Sole vedesi sotto un angolo di 39 *minuti*, d'Inverno; e 34 nella State. V. DIAMETRO, e SOLE.

Le divisioni de' gradi sono frazioni, li cui denominatori crescono in una ragione sexagecupla; cioè, un *minuto* è $\frac{1}{60}$; un secondo $\frac{1}{3600}$, ec. Vedi SESSAGESIMO.

Nelle tavole Astronomiche, ec. i *minuti* sono espressi con accenti acuti così; i secondi con due"; i terzi con tre". V. SECONDO, e TERZO, ec.

MINUTO, nel computo del tempo, si adopera per la 60.^{ma} parte di un ora. Vedi ORA.

MINUTO, nell'Architettura, suol dinotare la 60.^{ma} parte, e qualche volta sol la 30.^{ma} parte, o divisione di un modulo. Vedi MODULO.

MINUTA, significa una breve memoria, od una rozza imperfetta nota di qualche cosa, messa in iscritto con fretta.

In questo senso diciamo, le *minute* delle procedure della camera de' Signori, ec.

MINUTI Meridionali. Vedi l'Articolo MERIDIONALE.

MINUTI d'Emersione. V. EMBESIONE.
 MIOCEFALO, MIOLOGIA, MIO-
 MANZIA; MIOPE, MIOTONIA. V. questi
 termini, scritti col Y. MYOCEPHALON,
 MYOLOGIA. ec.

MIQUENEZ, *Miquenza*, antica
 e grande Città d' Africa nel Regno di
 Fez, con palazzo, e bolle Moschee, re-
 sidenza ordinaria del Capo degli Ebrei
 del Regno. Siede in unavaga pianura, 17
 leghe da Salè, 20 da Mamor.

MIRABILIS Aqua. Vedi ACQUA.

RETE MIRABILE. Vedi RETE.

MIRACOLO, in un senso popolare,
 è un prodigio, od un evento straordina-
 rio, che ci sorprende per la sua novità.
 Vedi PRODIGIO.

MIRACOLO, in un senso più accurato
 e filosofico, è un effetto che non segue
 da alcuna delle leggi note della natura;
 o che è incompatibile con alcune sue no-
 te leggi. Vedi NATURA.

Un miracolo adunque, essendo una
 sospensione di qualche legge, non può
 venire da minor mano che di colui che
 fissa quella legge. Vedi DIO, e LEGGE.

Spinesca nega che alcuna potenza possa
 soprastendere o impedire la potenza della
 natura; cioè che cosa alcuna al mondo
 possa turbare o interrompere l' ordine
 delle cose: e però definisce un miracolo
 per un evento raro, che succede in con-
 seguenza di alcune leggi ignote a noi.
 Vedi SPINOSISMO.

* Della verità de' Miracoli operati da
 Gesù Cristo, da Mosè, dagli apostoli, a differ-
 renza de' falsi, prodotti per arte superstiziosa, e
 diabolica dagli altri sopradetti, niuno ne dubi-
 ta tra Cattolici: essendo somigliante verità
 appoggiata all' autorità della Scrittura, de'
 P. P. e de' Teologi della Chiesa. Aggiungo,
 che quanto narra di stupendo riguarda a

I Teologi definiscono il miracolo, per
 uno straordinario e stupendo effetto, al
 di sopra del poter della natura, operato
 da Dio, per manifestare la sua Potenza
 e Provvidenza; o per accreditare qualche
 araldo o messaggiero mandato da lui.
 Così Gesù Cristo dimostrò la verità del-
 la sua missione, e della sua dottrina, con
 miracoli, e così pur fece Mosè. Si disputa
 tuttavia nel mondo, fin dove giunga il
 potere del Diavolo per operare miracoli,
 o in che stiesi la specifica differenza tra i
 miracoli di Mosè, e quelli de' Maghi di
 Faraone: tra quelli di Gesù Cristo e de'
 gli Apostoli, e quelli di Simon Mago e d'
 Apollonio Tyaneo. Se questi ultimi fusse-
 ro altro più che mere illusioni de' sensi;
 o se vi concorresse qualche potere sopra-
 naturale e diabolico. Vedi MAGIA. *

I Romani attribuiscono de' miracoli
 ai loro Imperatori Adriano e Vespasiano.
 Sant' Agostino ne racconta diversi, de'
 quali fu testimonia di vista: ed altri, de'
 quali fu informato da coloro che ne fu-
 rono testimoni. Nella sola Città d' Hip-
 pona; dice, che s' erano operati sessanta
 miracoli nello spazio di due anni, non fab-
 bricarsi d' una Cappella in onore di S.
 Stefano. Pur vi sono i Miscredenti, che
 rigettano affatto l' autorità de' miracoli.
 Stimando non convenire alla sapienza di
 Dio stabilir leggi, dalle quali egli trovi
 essere spesso necessario di soprastendere.*
 E siccome alcuni tra i primi, dalla con-

Simone Mago, e Apollonio Tyaneo, i contro-
 verso de' Critici; in ciò solo eglino conve-
 nendo, che ambi fossero impossori.

** Non avvertendo eglino, non variarsi ma-
 sospenderli, ma rimanere anzi stabili riguar-
 do a Dio le sue leggi: nell' operation de' mira-
 coli venendoci anzi rispetto a ciò ad effettuare
 quanto ha egli infuso dall' eternità preordinato.

cessata autorità di alcuni *miracoli*, pigliano argomento per la verità di tutti, sostenendo non tanto quelli che vengono accordati, quanto i dubbiosi e controversi, così i secondi allegano i falsi come prove contro la verità di tutti. Il vero si è, che quantunque i *miracoli* provino la soprintendenza d'un agente volontario, e che l'universo non è guidato da necessità o da destino; colui però è di mente assai debole e inavvertita, il quale abbisogna solamente di essi per confermare la credenza d'un Dio saggio e buono, ec.

§ MIRADOLO, Villaggio d'Italia nel Pavese, alle falde d'un piccolo colle, il qual produce un ottimo vino, che non la cede a più isquisiti liquori oltramontani. In vicinanza di questo Villaggio nel 1746. i Piemontesi sorpresero la *Madonna de' Monti*, sito fortificato da Francesi, e vi fecero prigionieri tutti quelli, che v'erano dentro, dopo averne incendiate le porte. È situata in distanza di 5 leghe da Piacenza, di 9 da Milano, di 4 da Pavia.

§ MIRANDA de Douro, *Contia*, città forte di Portogello, capitale della Provincia di Tra los Montes, con Vescovato suffraganeo di Braga. Ella è situata sopra un'altura, ove i fiumi Douro, e Fresne concorrono insieme, discosta 33 leghe al S. per l'O. da Leon, 15 al N. O. da Salamanca, 13 al S. E. da Braganza, 83 al N. per l'E. da Lisbona. longit. 11. 55. lat. 41. 30.

§ MIRANDA de Ebro, *Moraca*, città di Spagna nella Castiglia vecchia, munita d'un buon castello, situata in territorio fertile d'ottimo vino, sull'una, e l'altra sponda dell'Ebro, che la traversa sotto un bel ponte. Ella è discosta 64 leghe al N. da Madrid, 14 al S. da Bilbao. long. 14. 25. lat. 42. 52.

Chamb. Tom. XII.

§ MIRANDOLA, città forte d'Italia, capitale del Ducato del medesimo nome, fra i Ducati di Mantova, e di Modena. Nel 1701. v'entrò presidio Imperiale; e nel 1703. nelle sue vicinanze i Gallispani vi furono battuti. Nel 1705. essendo stata bloccata da Francesi dovette rendersi a' medesimi, che vi si mantennero sino all'anno 1707. nel quale gl'Imperiali ne ripresero il possesso. L'Imperatore Carlo VI. vendette questa città, insieme col Ducato, al Duca di Modena. Gli Spagnuoli la presero nel 1735. e il Re di Sardegna nel 1742. Ella è distante 7 leghe al N. E. da Modena, 9 al S. E. da Mantova, 10 al O. da Ferrara, e 34 al S. E. da Milano. long. 28. 40. lat. 44. 52.

§ MIREBEAU, *Mirabellum*, città di Francia nel Poitù, capitale d'un piccolo paese chiamato il Mirebalese. Fu fabbricata da Fulco di Nera, e sostenne un lungo assedio nel 1202. Giace in distanza di 71 leghe al S. O. da Parigi. long. 17. 50. 23. lat. 46. 46. 56.

§ MIRECOURT, *Mirecurium*, città di Francia nella Lorena, capitale del Baliaggio di Voge, rinomata pe' suoi violini, e merletti. Giace sul fiume Maidon, 11 leghe da Nancy al S. 12 da Toul al S. E. 7 da Epinal. al N. O. è 72 al S. per l'E. da Parigi. long. 23. 52. lat. 48. 15.

§ MIREPOIX, *Mirapicum*, città di Francia nella Linguadocca superiore con Vescovato suffraganeo di Tolosa. Ella è situata sul fiume Gers, ed è distante al N. E. 6 leghe da Foix, 16 al S. E. da Tolosa, 175 al S. da Parigi. long. 19. 32. lat. 43. 7.

MIROBALANI, nella Farmacia-V. MYRROBALANI.

MIRRA, *MYRRA* *, una specie di gomma, o di resina, ch' esce per incisione, e talora spontaneamente, dal tronco, e dai rami più grandi d' un albero che cresce in Egitto, nell' Arabia, e specialmente nell' Abissinia. Vedi GOMMA.

* La parola *myrrha*, *myssa*, viene dal verbo *mysu*, fluo.

Gli Autori non son d' accordo intorno all' albero che produce questa gomma: È vero, che tutti lo fanno e piccolo, e spinoso; ma discordano intorno alla forma delle sue foglie.

Le incisioni si fanno due volte all' anno, e la mirra, che ne distilla, è ricevuta sopra stuoie di giunchi, di sotto preparate.

I Drogheisti vendono due sorte di *mirra*, cioè *mirra in lacrima*, che chiamano *fluide*; l' altra *ungulata*, o in unghie. V. STACTE, ec.

Della prima specie, la migliore è in gocce fragili, gialle, trasparenti, friabile e leggiera, di un forte odore ingrato: Ma quest' è rarissima; e la maggior parte di quella che è in uso è la *myrrha ungulata*, così detta da alcune piccole macchie bianche che vi si osservano, simili alle ugne delle dita.

La migliore è in picciole masse, o lagrime, rosse, e trasparenti; che quando si rompe, contiene una specie di liquore untuoso, che è la più preziosa parte della *mirra*, e la vera *fluide* degli antichi.

Questa gomma entra in un gran numero di composizioni medicinali. La sua amarezza la rende buona per lo stomaco, e contro i vermi; ella si mastica per impedire l' infezione da' mali contagiosi. Il Dottor Quincy dice ch' ella è eccellente per purgare e fortificare

l' utero, e contro i reumi e flussioni irritative un buon deterfivo; e come tale, spesso aggiunta esternamente negli unguenti per sanar le ferite; ella fa l' ingrediente principale nell' imbalsamare de' corpi. I Chimici n' estraggono oli, spiriti, tintura, ec. a cui attribuiscono rare virtù.

MIRTIFORMI, *MYRTIFORMES*, *Caruncula*, nella anatomia, sono picciole caruncule, o nocchi carnosì, attacco, o piuttosto nel luogo stesso dell' imene (*hymen*) nelle donne. Vedi *Tav. Anat. (Splanch.)* fig. 9. lit. s. s. Vedi pure *CARUNCULA*.

Sono in circa della grossezza delle bacche di mirto, donde sono state denominate; e si crede da alcuni che ella non sien più grandi nelle vergini, e diventino a gradi più picciole coll' uso di Venere. Altri, e con più probabilità, le derivano dalla membrana rotta dell' imene; fragmenti della quale ritirati e scorciati, pensan ch' elle sieno. Vedi *IMENE*.

MIRTO (*bacche di*) il frutto d' un arbusto notissimo sotto il nome di mirto, *myrtus*, assai comune nella Spagna e specialmente sulle montagne di Sierra Morena, ec.

Vi sono due specie di *mirto*, maschio e femmina: l' ultimo tra i quali produce le migliori bacche, ed in maggior quantità.

Il frutto è da prima verde, ma diventa nero a poco a poco di dentro; egli è un seme bianco in forma di mezzaluna, solido, duro, e d' un gusto astringente; finchè egli sia sulle piante, è succoso e liscio; e diventa poi duro e rugoso, poichè si secca al Sole per comodo dello trasporto.

Le *bacche di mirto* sono aspre ed astringenti, e s' usano principalmente a modo di sciroppo, come un fortificante contro i flussi, e gli aborti. Sono pur un ingrediente in diversi impialtri fortificanti.

I profumieri se ne servono ne' loro profumi, e ne cavano un essenza. I tintori Tedeschi fanno un color turchino con esse. In Inghilterra le foglie ed i rami sono parimenti adoprati nel conciare il cuoio.

MISANTHROPIA*, un generale disamore, o un' avversione all' uomo ed al genere umano.

* La parola è Greca, *μισανθρωπία*, formata da *μισος*, odium, ed *ανθρωπος*, homo.

Nel qual senso è opposta a *philanthropia*, cioè amore verso gli uomini. Vedi **PHILANTHROPIA**.

MISADVENTURE, o *Misadventure*, nella Legge Inglese, l'uccidere un uomo, parte per negligenza, e parte a caso. — Come, se una persona, che non pensa di far male, gitra trascuratamente una pietra, o lancia un dardo, con cui ne uccida un' altra: Quest' è una *misadventure*, cioè, una *sventura*; e in questo caso colui non commette fellonia, ma perde soltanto i suoi beni, e d' ordinario se gli perdona la vita. V. **OMICIDIO**.

Stauford distingue tra *aventure*, e *misadventure*. La prima, secondo lui, è un puro caso; come se un uomo, che sta sopra, o vicino, all'acqua, vien preso da un male subitaneo, per cui egli cade e vi s' annega; ovvero cade nel fuoco, e vi resta abbruciato. Vedi **CHANCE MEDLEY**.

La *misadventure*, secondo il suddetto, è quando un uomo viene a morte per qualche violenza esterna; come per la ca-

Chamb. Temp. XII.

duta di un albero, per rotolamento di una ruota di carro, per un calcio di cavallo, o simili.

West distingue l'omicidio in casuale, e misto. Il primo è quando un uomo è ucciso per mero accidente, contro l'intenzione dell' uccisore; come, se un' ascia salta via dal manico, ed ammazza qualcheduno: Il che è lo stesso che la *misadventure* di *Briton*.

MISCNA, o *Misna*, una parte del Talmud Ebraico. Vedi **TALMUD**.

La *mischna* contiene il testo; e la gemara, che è la seconda parte del Talmud, contiene i comentarij: così che la gemara è quasi un glossario sulla *mischna*.

La *mischna* è composta di varie tradizioni degli Ebrei, e delle esplanazioni di diversi passi della Scrittura. — Gli Ebrei sostengono, ch' ella fu compiuta, e ridotta in un corpo da Rabbi Juda, nel II. Secolo, per impedire, che non perisse la memoria delle loro tradizioni. Ma i più de' Dottr non le danno tanta antichità, e la recano più basso di alcuni secoli.

Ell' è scritta in molto più puro stile, ed è assai meno piena di sogni e di visioni, che la Gemara. Vedi **GEMARA**.

MISCONTINUANCE, in Legge, l' istesso che *discontinuance*. Vedi **DISCONTINUANCE**.

MISDEMEANOUR, *mala condotta*, una trasgressione, od un errore, particolarmente nell' esecuzione di un officio.

High crimes ad misdemeanours, dinota errori e delitti di un' odiosa natura, profimi alla *high treason*, cioè alla Prodigione, o delitto di lesa Maestà. V. **CRIME**.

MISE, un termine Francese, che letteralmente dinota speso, o esborso.

usasi ne' nostri libri legali in diversi sensi.—Qualche volta si prende per li profitti o frutti delle terre; qualche volta per le tasse, o taglie; e qualche volta per le spese: Come, *pro misis & custagiis*, per le spese ed aggravj ne giudizj, ec.

Misz, più particolarmente dinota un dono onorario, od un regalo di costume, col quale il popolo di Galles suole salutare ogni nuovo Re, e Principe di Galles, al loro ingresso nel Principato.

Anticamente la *mise* si dava in bestiami, in vino, in grano, ec. per sustentamento della famiglia del Principe: ma quando questo dominio è stato aggiunto alla Corona Inglese, di donativo si cambiò in denaro.—La Contea di Flint paga due mila marche, ec. per sua *mise*.

La Contea o Provincia di Chester paga altresì una *mise*, o tributo di 5000 marche, nel cambiarsi d'ogni proprietario della detta Contea, per godere i privilegi di quel Palatinato.

§ MISENO, Promontorio d'Italia sul lato della Campagna, che oggi dicesi capo di Miseno, e ha all'Oriente il capo di Posilipo, e all'Occidente l'Isola d'Ischia. L'origine di questo Promontorio è tutta favolosa. Virgil. *Aeneid.* 6. vuole che prima avesse avuto nome di *Aerius*, e che avesse preso indi il nome di Miseno da un certo trombetta di Enea che avea tal nome, il quale v'ebbe sepoltura. Tacito fa altresì menzione dello stesso Promontorio: e li due Plinii c' insegnano, ch' eravi altresì una città dello stesso nome, e un porto in Miseno, come scrive Svetonio e Floro. Cluverio soggiugne che all'intorno di Miseno, Gaio Mario v'avea una casa di campagna in un sito eminente, la quale fu oomerata prima da Cornelia e poi da

Lucullo: e come crede l'Egizio era su un monte, che guarda il mare e il monte Miseno, dove è una grossa terra chiamata Marano, come se si dicesse fundus Marianus, Prædium Marianum. Il porto Miseno è quello che si chiama oggi Mare morto, e serve per ricovero a picciole barche, non essendovi fondo abbastanza per li vascelli.

MISERERE, *abbiate misericordia*, il nome è la prima parola d'uno de' Salmi Penitenziali: che è quello che d'ordinario dassi dal vescovo a que' malfattori condannati, a' quali è accordato il beneficio del Clero. — Dove egli è chiamato pure il *Salmo della misericordia*.

MISERERE mei dinota una specie di colica, od un male degl'intestini, nel quale gli escrementi, in vece di passar fuori per l'ordinaria strada, vengono su giati per la bocca. Vedi COLICA.

Il *miserere mei* è l'istesso che l'altra mente detto *volutus*, ed *iliaca passio*. V. ILIACA.

Prende il suo nome dall'insoffribil dolore, ed angoscia che cagiona al paziente: che è tale, che dimanda pietà a' circostanti: *Miserere mei* essendo una frase latina che letteralmente significa, *abbiate pietà di me*.

SUPPLEMENTO.

MISERERE. È questa una denominazione, per cui parecchi Scrittori significano quel tremendissimo male appellato Passione Iliaca, *Iliaca Passio*, e ciò, che volgarmente addimandasi intralciamiento, od attorcigliamento delle budella. Gli Scrittori delle cose mediche distinguono questo male in tre specie, vale

a dire, 1. In attorcigliamento interno delle budella. 2. In Passione Iliaca dipendente da Ernia. 3. In Passione Iliaca originata da ostruzione.

Nella specie della passione Iliaca d' interno attorcigliamento delle budella, la situazione degl' intestini in rapporto dell' uno all' altro viene ad essere alterata e con frequenza grandissima ha un' assai osservabile raddoppiamento. Nella specie del mal del Miserere dipendente da Ernia o sia della specie erniosa, gl' intestini distesi, ed allungati colle fecce e colle flatuosità vengono ad esser ricevuti entro lo scroto, oppure in alcun' altra parte per sì fatto modo che non possono essere con agevolezza ricondotti, e restituiti ai rispettivi loro luoghi adeguati. Ed ultimamente nella passione iliaca da ostruzione cagionata non havvi altra cagione salvo la sola, e mera violenta costipazione.

Il male del Miserere differisce dalle specie ordinarie della Colica, in grado, avvegnachè i sinromi tutti in questo caso sono grandemente più violenti, e nella sua situazione: siccome l' ilion ed i piccioli intestini in questo male sono gl' intaccati, ed offesi, così lo sono negli altri casi colici attaccati, ed offesi d' ordinario gl' intestini maggiori e più grossi, e vi ha sempre e costantemente un pericoloso infinitamente maggiore, che negli altri casi, od affezioni coliche ordinarie.

Segni della passione iliaca. Sono questi in estremo acuti, e violentissimi dolori a traverso il bellico, un' assai osservabile ansietà d' animo, con frequentissimo surteggiare e bruciore di stomaco, ed un summo calore, od ardore interno: una violentissima ostruzione nelle budella,

sopra la quale, o niuno, o pochissimo effetto producono i clisteri, e via via, che la truce infermità va prendendo piede, ed aumentandosi, un vomito, il quale qualora continui, viene alla perfine a condurre, e spingere alla bocca gli escrementi fecciosi, con dolori violentissimi, e con istinimenti frequenti: dopo di ciò, seppure i medicamenti non facciano testa, vi sopravviene un' infiammazione dell' ilion, e quindi una suppurazione, ed insieme una mortificazione, nella quale i dolori partono in un istante, e dileguansi, ed il paziente infelice cade in sudori gelati, ed in brevissimo tratto di tempo dopo di ciò si muore. Egli si è questo un caso estremamente raro: e tuttochè parecchie coliche vengano battezzate con questo nome, nulladimeno radissime sate altri incontrasi in una reale passione iliaca, o male del Miserere. Le persone però di ogni e qualunque età, e d' ambi i sessi vengono ad essere sottoposte al male medesimo ugualmente per le appresso cagioni.

Cagioni del male del Miserere. Sono queste od un' attorcigliamento, *circumvolutio*, vel *convolutio intestinorum*, degl' intestini, con una infiammazione immediata, o sivero un tumore nelle parti dell' intestino contenute nel sacco ernioso, e l' uso di violentissimi, e potentissimi medicamenti astringenti inducenti, e cagionanti una costipazione così fatta, che avvenir non possa naturalmente. Le violente commozioni del sangue in saltando, in cauleando, in precipitosamente correndo, è stato toccato con mano, aver dato alcuna fiata occasione a sì tremendo disordine, come similmente i violenti starnuti, e le forzate tosse, ed il portare de' pesi soverchiosi,

grandi: comedi pari i cibi crudi, ed il pascerfi di quelle date sostanze, che sono state seccate, ed indurite al fumo, ed eziandio i liquori stassosi, e fermentanti. Alcune fiato è stato dai valenti Medici conosciuto, aver avuto questo tremendo male evidentissima origine da vermi fatti morire entro le budella, e puscia non evacuati per fecesse.

Prognostici in questo male. È questa una orribilissima malattia, non meno per rapporto al pericolo grande, dal quale non va mai disgiunta, quanto pel dolore crudelissimo, che l'accompagna. In quei casi, ove la sua origine è venuta da attorcigliamento od aggomitolamento degli intestini, poca pochissima si è la speranza d'apporvi riparo; e qualunque volta nasce da un'ernia, ella è bene spesso nella medesima guisa fatale, massimamente se ella trovisi congiunta, ed accompagnata con un'infiammazione, e con una pletora. Lo stato suo meno truce o più benigno si è alloraquando ella dipende soltanto da secche induritesi nelle budella, e da un ostinato costipamento di ventre. Questa viene comunemente superata e vinta, qualora però il dotta o sperimentato Medico v' appresti in tempo un adeguato riparo.

Metodo della cura. Allorchè la cagione del male del miserere si è un attorcigliamento ed incrocicchamento degli intestini, tutti gli sforzi della medicina debbon' essere intesi a svilupparli: ma questa è una faccenda, che altri può con maggiore agevolezza concepire nell'animo, che condurla realmente ad effetto. Per venire a capo di sì disfacile intento raccomandano certuni l'inghiottire delle palle da schioppo, altri poi una pallottola d'anemionio, ed altri final-

mente una libbra di argentovivo, prendendo innanzi d'avvallare questa mercanzia, una cucchiajara, o due d'olio di mandorle dolci, ed ordinando di vantaggio il moro, od a cavallo, od il camminare piuttosto affrettatamente dopo aver preso in corpo le divise sostanze. Altri sono d'avviso d'introdurre la canna di un soffietto entro l'orifizio dell'intestino retto, e spingere il vento, soffiando, all'infu' entro gl'intestini; ma siccome in questo caso l'intestino retto trovasi d'ordinario così aggrinzato, e rattratto, che stenta a ricevere dentro di se una semplice canna di un serviziale, così non havvi gran luogo da prometterse alcun buono effetto: e finalmente altri vorrebbero, che vi venisse introdotto e spinto colà entro del fumo di tabacco. La discussione o dilungamento dell'infiammazione è appena meno necessaria dell'altra operazione; e questa esser dee effettuata per mezzo delle polveri di nitro, di cinabro, e d'occhi di granchj, che dovranno prendersi dal paziente immancabilmente quattro volte il giorno, come anche con istropicciare tutta la regione dell'addome con dello spirito di vino canforato, entro il quale sia stato in infusione lo zafferano; possonsi di pari con buono effetto applicare all'addome medesimo de' sacchetti d'ingredienti carminativi insieme con della canfora. Ed ultimamente, se vi sia un abito plerorico, la cava del sangue è un'operazione sommamente necessaria, e realmente indispensabile.

In quei casi, ne quali questa fatalissima infermità riconosce per trista sua madre un'ernia, il primo passo, che dee farsi rispetto alla cura, si è quello di tentare il riallogamento dell'intestino nella

sua propria sede. Per ottenere questo è gluoco forza, che il paziente si distenda supino giacendo sopra la sua schiena, e converrà poscia applicare alla parte delle fomite carminative composte di decotti di malva, di fiori di camomilla, e di semi d' anacio, di finocchio, e di fieno greco, fatti tutti insieme bollire nel latte; ed allorchè non havvi infiammazione, le fomite di siffatta spezie possono essere applicate a foggia di cataplasma, per mezzo d'inzuppare una spugna dentro questi decotti, e d'applicarla somigliantemente all' offesa parte. Sendovi poi l' infiammazione, oppure per impedirla, dee il valente Medico farvi resta, e dilungarla, a forza di medicamenti nitrosi, e per mezzo di blandi, gentili, e soavi diaforetici; e tosto che l' intestino sia ricovrato al suo luogo, fa onninamente di mestieri, che vengano applicati al paziente più, e più clisteri, e questo a fine d' indurre di nuovo nelle viscere e negli intestini un' adeguata ballezza.

Allorchè il brutto caso non riconosce altra origine, che un induramento delle fecce, dovrannoosegli alla bella prima prescrivere, da prendersi internamente, i medicamenti nitrosi, e cinabrinati, a fine o d' impedire, o di dileguare un' infiammazione; e nell' atto e tempo medesimo dovrannoosegli applicare dei clisteri di decotti emollienti, entro ai quali siavi mescolata una porzioncella di nitro, e di canfora, con alquante goccioline d' olio: ed in evento, che venga riputatao necessario per eccitare un più efficace stimolamento, potravvisi aggiungere un' adeguata porzione di sapone di Venezia. Dovrannoosi somigliantemente introdurre nell' intestino retto

delle acri supposte, ed alla regione dell' addome dovrassì applicare un impiastro di sapone Veneziano, od eziandio dovrassì l' addome stesso ben bene stropicciare, e fregare con ottimo spirito di vino canforato. Potrannoosi di pari applicare ben caldi de' sacchetti ripieni d' ingredienti carminativi: ed ove lo stato del paziente è pletorico, rendesi indispensabile la cavata di sangue.

Sono questi i metodi generali, e per lo più nei casi più benigni, o l' uno, o l' altro di questi riesce a bene, e produce il sospirato buon effetto. Ma dee essere onninamente osservato, come il miele, tuttochè da certuni con franchezza venga prescritto, non dee essere in verun conto posto in questi clisteri; avvegnachè ove siavi un' attuale infiammazione, o abbiavi, siccome vi ha pur troppo di ordinario, una disposizione alla medesima, il miele vi promuove delle suppurazioni. I clisteri di comune acqua calda, con del sale, sono stati sperimentati produrre talvolta degli ottimi effetti. Il paziente dee essere mantenuto caldo durante il corso della brutta malattia, e la dieta dee essere in estremo parca e ristretta, tuttochè debbasi allargare la mano rispetto alle bevute calde. Veg. *Junker, Conspr. Med. pag. 574. & seq.*

MISERICORDIA, nella legge, una multa arbitraria, od un gastigo imposto a qualche persona per un delitto. Vedi **MULTA**.

Dove il querelante, o difendente in qualche azione è tallato e punito, l' ingresso è sempre *ideo in misericordia*.

E' così chiamata, secondo *Fitzherbert*, a cagione che debb' essere picciola

pena *, e minore che la trasgressione ; secondo il tenor della *magna charta* .

* *Mulcta lenior sic dicta, quod lenissima impenitur misericordia ; graviores enim mulctas fines vocant ; atrocissimas, redemptiones* . Vedi *FINIS* , e *REDEMPTIO* .

MISFEASANCE, nella Legge Inglese, un delitto , o trasgressione . Onde *misfeasor*, un trasgressore . Vedi *TRANSGRESSOR* .

MISITRA, già Lacedemone, e Sparta, *Sparta, Lacedaemon*, Città molto antica e celebre di Grecia, Capitale della Morea, nella Provincia di Zaconia, con Arcivescovato suffraganeo di Costantinopoli, ed un Castello ch'è giudicato per insospugnabile . Essa è divisa in 4 parti, il Castello, la Città, e due grossi Borghi, l'uno de' quali chiamasi *Miskorion*, e l'altro *Enakorion*, che viene separato dall'altre parti, per mezzo del fiume ; sopra del quale v'è un ponte assai bello. Qui i Turchi hanno una magnifica Moschea, vicino alla quale si vede un superbo spedale per gli ammalati d'ogni sorta di Religione . Vi sono de' Cristiani in gran numero. Gli Ebrei vi hanno 3 Sinagoghe. Maometto II. stabilì a Misitra un Bey, un *Vaivoda*, e 4. *Geronti* : questi 4 sono Cristiani . Fu presa da Veneziani nel 1687. Ma poi ripresa da Turchi. Essa ha prodotto un'infinità di Valentuomini. Giace sul fiume Vasilipotamo, 4 leghe da Atene al S. O. 27. al S. per l'E. da Lepanto, 156. al S. O. da Costantinopoli. long. 40. 20. lat. 37. 10.

S U P P L E M E N T O .

MISLETOE. Egli è stato formal-

mente supposto, che il *mistletoe* fosse prodotto non altrimenti, che una spezie particolare d'escrescenza dell'albero, sopra del quale vien trovato : ma il tempo, e le esperienze hanno fatto toccar con mano, come questo cresce, o vien su non altrimenti, che le altre piante, vale a dire, dal suo seme. Le sue coccole sono di una natura viscosa, e siccome attaccansi, ed impaniansi al becco degli uccelli, che le mangiano, così questi nettandosi, e stropicciandosi il becco medesimo ai rami d'altri alberi, quivi s'attaccano, e gettansi le radici, e vegetarvi bravamente. Questo però non è in verun conto necessario per la loro propagazione, conciossiachè le moltissime congerie di piante del *mistletoe* trovate comunemente sopra gli alberi medesimi, sembra, che provino con ogni evidenza maggiore, il *mistletoe* esser prodotto dal cader che fanno i suoi semi, non altrimenti, che le altre piante tutte ; ma che la matrice per questi semi non è già la terra, ma bensì i rami di un albero vivente.

Gli alberi, sopra i quali il *mistletoe* viene principalmente trovato, sono i frassini, ed altri alberi di buccia liscia. Radissime volte vien trovato sopra le querce : e tuttochè questo possa esser con ogni maggior facilità propagato sopra altri alberi, nulladimeno non è stato osservato giammai, che alligni, e faccia intiera presa, e perfetta crescita sopra la quercia. Veggasi *Müller*, *Dizionar. de' Giardini*.

Dièsi a credere Aristotele, che il *mistletoe* non fosse una pianta prodotta dal seme, ma una semplice e mera escrescenza di quegli alberi, sopra i quali veniva trovato, e questa escrescenza pro-

dotta o da uno stravalamento dei sughi nutritivi dell' albero stesso, oppure da una traspirazione degli stessi sughi; e moltissimi Autori, che di questi ragionarono, e scrissero, portarono l'opinione medesima. Ma Teofrasto e Plinio furono d' avviso, ch' ei dovesse la sua origine ai semi; ma si fecero a credere, esser necessario che questi passar dovessero prima per le viscere di un uccello, affinchè esser potessero in istato di dilatarsi, e di vegetare.

Sono i semi del misletoe così morbidi e soffici, che altri immaginerebbe agevolmente, che stati fossero digeriti dallo stomaco di un uccello. I Bolognesi però hanno osservato, che questi semi sono evacuati intieri; e manon vi ha la menomissima necessità di sopporre, che passino a siffatto stato, affinchè possano germogliare. Il tanto benemerito delle scienze Signor Malpighi ha descritto con una perfezione inarrivabile i semi del misletoe. Dice questo Valentuomo, che questo germoglio col gittar fuori da due de' suoi angoli due corna: e l'osservazione a capello la stessa è stata fatta similmente dal Camerario. Ma la storia prima regolare che noi abbiamo dell' alzarli grado per grado del misletoe dai semi in pianta, è dovuta al solo valentissimo Mr. Ray, il quale dice essere stata fatta da Monsieur Deoddy. Il frutto del misletoe sono certe coccole morbide, e soffici tondeggiate, arraccate per mezzo d' assai corto gambo al fondo d' un calice carnosio. Quella porzione della coccola, che trovasi opposta a questo gambo o picciuolo, è alcun poco piatta, o può esservi agevolmente veduto un picciolissimo corpo scuro lucente d' una figura ovale, che è appunto quella parte

del pistillo, appellata dall'incomparabile Linneo lo *Stigma*; ed intorno intorno a questo stigma vi sono quattro contrassegni o marchi bislungbi, che mostrano i luoghi, ove erano attaccate le foglie del fiore. La buccia del frutto è sumamente liscia, e levigata, trasparente, e fissa, ed in esaminandola col microscopio, vien veduta piena zeppa di vasi prodotti dal gambo, e l' uno coll' altro formanti spesse anastomasi. Dentro di questa stanza il seme tutto rinvolto, ed inzavardato entro una materia viscosa, e d' una forma piatta, e d' un colore verdastro: Questi semi vengono a rimaner disgiunti da questa materia viscosa più agevolmente coll' esser messi in molle nell' acqua tepida, e vengon trovati il più delle volte di figura triangolare, ed alcuna volta anche di figura ovale.

Allorchè una coccola di misletoe è infranta e rotta di contro alla scorza o corteccia di un albero, la materia viscosa, che veste e circonda il seme, si stende in una grossa e ben fissa pellicina, la quale velle, e circonda per ogni parte il seme, e tienlo fermo, sicchè non possa cadere e staccarsi dalla corteccia medesima: ma frequentissimamente le piogge staccano, e fanno scorsier via tutto dopoi, massimamente quando questi semi son caduti sopra la parte più liscia, ed uguale della corteccia dell' albero, oppure sopra quelle dure parti di un albero, che trovan si nete, o ben rimonde dal muschio, o somiglianti. E quindi è appunto, che moltissime delle piante del misletoe, che noi troviamo, o le troviamo sopra la parte inferiore del ramo d' un albero, donde la pioggia conta facilità non può staccarle, e portarles via, oppure sopra si fatti rami,

che abbiano una buccia revida, e come scemellata, oppure sopra quelle date parti di un albero, che trovansi coperte, e vestite dei mulchi comuni degli alberi.

Determinossi Monsieur du Hamel di investigare la natura di questa mal messa e sgarbata pianta: collocò egli a questo effetto varj semi della medesima entro piccole intaccature, cui avea egli fatte nelle cortecce d' alberi di specie differente, tagliando cioè dei tasselletti di buccia dalla parte risguardante il suolo, e facendo, che i tasselletti o liste di scorza tagliate, rimanessero attaccate dalla parte risguardante la vetta dell' albero, e ciò affinchè l' acqua non potesse portarsi via i semi medesimi: e tutti questi semi riuscirono egregiamente bene, e gittarono il loro germoglio, a riserva di quei soli, cui egli piantato avea sopra il fico, sopra del quale fece quel Valentaomo moltissimi inutili cimenti: La cagione di far perire questi semi, o di toglier loro la facoltà vegetante, si fu probabilmente quel sugo lattiginoso, o sia il lattificio di quest' albero.

Ella non è maraviglia, che il misletoe cresca, e venga su di pari sopra qualsivoglia albero, avvegnachè per farlo vegetare e crescere null' altro richieggasi, che l' effetto delle piogge, e delle guazze notturne: e questo Autore ebbe a trovare, che i semi germogliarono nei vasi di terra cotta, e fra le pietre, cui egli conservò all' ombra, lontani, ed a coperto del calor del sole; e da somigliantissime esperienze egli apparve altresì, che la traspirazione degli alberi aiuta, e promuove grandemente il germogliamento di questi semi.

I semi del misletoe seminati, se ci sia

lecito il così esprimere, sopra le cortecce degli alberi nel mese di Febbrajo, gittano il tallo, e germogliano soltanto nel mese di Giugno, ed in questo tempo vedonvisi due piccoli corpicciuoli rotondi scappanti fuori da due angoli dei semi triangolari: ma siccome questi semi per rapporto alla loro figura sono soggetti ad alcuna irregolarità, così disponansi somigliantemente colla irregolarità medesima nel lor vegetare e germogliare; conciossiachè da un seme di figura ovale surge fuori un solo tallo, o rampollo, e da quelli, che sono irregolarmente angolari, ne sorgono alcuna fiata quattro, ed anche cinque.

Ciascuno di questi corpicciuoli tondeggianti è attaccato ad un gambo o picciuolo, che ha la sua inferzione nella parte carnosa o polputa del seme, nel quale trovavisi una specie di scannellature o solchi, lo che fa comparir la cosa non altramente che questi gambi o picciuoli venisser fuori, e sorgessero da una specie di guaina, o di casa.

Siffatta specie di germogliamento è particolarissima al misletoe, avvegnachè niun altro seme non mandi mai fuori altrettanti talli. Questi talli o barboline sono somigliantemente trovate con molta frequenza di lunghezze differentissime, tuttochè procedano, e vengano fuori da un medesimo seme, nè compariscono, nè sanno vedete tutte in un tempo stesso, ma sembra che vegetino diversamente e distintamente.

La lunghezza di queste barboline è in grandissima parte dovuta alla posizione del seme sopra il ramo dell' albero; avvegnachè sempre e costantemente crescano in lunghezza, fino a che raggiungono la corteccia; di modo che se il se-

ma venga per sì fatto modo collocato, che il germoglio scappi fuori serrato all'albero, egli viene ad essere proporzionalmente corto; ma s'egli avvenga, che s'avvanzi dalla parte superiore del seme, egli volta, e cresce in lunghezza fino a tanto che viene a raggiungere la corteccia, alla quale dee essere fissato.

Volendo Monsieur Du-Hamel sperimentare quanto mai potesse esser condotto innanzi questo slungamento della barbolina, collocò due semi di misletoe, i quali avevano già gittato il tallo, e germogliato, sopra un picciolo sostegno, alzandoli, o tenendoli sollevati dal ramo dell'albero. In uno di siffatti semi fu voltata la lunghezza verso il ramo, qualunque in una distanza non naturale; e nell'altro venne diretta in un corso totalmente contrario. La conseguenza di questo esperimento si fu, che il primo germoglio fece una crescita in lunghezza il doppio maggiore della lunghezza sua naturale, e quindi la negrezza del corpicciuolo rotondo verso la sua estremità venne a mostrare, che andava a male, e periva; e dopo di un tal fenomeno il germoglio non venne più innanzi, e cessò di crescere; l'altro seme rivolse il suo germoglio all'indietro al sostegno, e quivi fissandosi, però totalmente per mancanza di nutrimento. In altra esperienza facendo un foro nel ramo di un nocce, appunto allorché la barbolina di un seme di misletoe trovavasi a tiro, venne a cagionare, che la barbolina medesima crescesse il doppio di più della sua lunghezza naturale, e finalmente ella raggiunse il fondo del foro, e quivi attaccossi, fece presa, e produsse una pianta vigorosissima. Dee essere somigliantemente osservato per rapporto al germo-

gliamento di questi semi, come essi sono i soli, nei quali la barbolina prende indifferentemente ogni e qualunque direzione, dove per lo contrario in tutti gli altri semi ella prende la sua direzione direttamente all'ingiù. I semi del misletoe gitteranno il tallo, germoglieranno, e verranno innanzi nei lati superiore, ed inferiore del ramo di un albero, e quei, che saranno presa nel lato superiore del ramo, piegheranno le loro barboline all'ingiù, mentre quelli che saranno presa sull'inferior lato, stenderanno nel caso medesimo le loro direzioni all'insù.

Le barboline del misletoe; siccome è stato già accuratamente osservato, sono composte di un picciolo corpicciuolo rotondo sostenuto da un gambo, o picciuolo. Quando questo picciuolo è cresciuto, od arrivato ad una fissata lunghezza, che il corpicciuolo arriva a toccare la corteccia del ramo dell'albero, apresi prima in una configurazione dei tronchi delle mosche, o di altri insetti e per somigliante modo toccando serratamente, e strettamente in tutti i suoi contorni, od affilature, viene a rimanere validissimamente attaccato all'albero. Da questa rassomiglianza rispetto alla sua forma ai tronchi, o torci di piccioli animalletti, il valentissimo Dottor Du-Hamel ebbe a chiamare queste barboline medesime i tronchi, o torci del seme del misletoe. Le estremità di questi tronchi delle barboline sono somigliantemente attaccati alla corteccia dell'albero per mezzo di una materia viscosa, la quale, allorché il tronco venga così bel modo, e gentilmente alzato, tira seco tutti i lati per ogni, e qualunque verso ad alcuna data lunghezza.

Nella parte interiore di questo tron-

co, o dir lo vogliamo gemma, o bottoncino sbocciato, ed aperto, trovansi due sostanze, che debbon' essere onninamente distinte: nel centro stanza certa materia bianca granellosa, ed intorno intorno a questa, altra materia verdastria: ambedue queste sostanze sono sugose, ma la materia esteriore è meno tale della parte bianca centrale: l'esterior sostanza è evidentemente la medesima della buccia esteriore della radice del misletoe, o sia la seconda buccia del suo tronco. Si l'una, che l'altra di queste due divise sostanze rimangono vivacissimamente attaccate all' albero, avvicicchiano in esso le loro patecchie granellate; e queste poi somministrano le radici tutte del misletoe. La buccia, o corteccia esteriore del misletoe è sottilissima, di un color verde carico, ed alcun poco ruvida; ella si è questa alquanto più gagliarda, e resistente di quella buccia, cui ella cuopre, e questa non viene ad essere estesa alle radici della pianta, ma spandesi al di sopra della corteccia dell' albero nel fondo dello stelo, o gambo, appunto come fanno il corallo, e le altre piante marine sopra le pietre. La materia viscosa, per mezzo della quale il tronco si attacca all'albero, è somministrata da tutte le parti della barbolina, ma principalmente dalla sua buccia esteriore, e non è in conto veruno dovuta ai sughi dell' albero; avvegnachè ella venga trovata di pari in copia abbondevolissima sopra quelle barboline, che sono state fatte attaccare alle pietre, che a quelle che sonosi attaccate ai rami degli alberi. In brevissimo tratto di tempo questa materia fissa questi tronchi validissimamente: ma ella si è cosa osservabile, che qualunque la buc-

cia esteriore; o contorni di queste partecchie lottoline aperte, rimanga tutt' all' intorno attaccata alla corteccia dell' albero, le granellature della sostanza interiore sempre, e costantemente prendono la strada delle screpolature, e spaccature della corteccia dell' albero, ed in quelle si intranano. Mentre i semi del misletoe trovansi in questo stato, possono benissimo essere trapiantati in altri luoghi, e piantati, per così esprimerlo, sopra altri alberi, e radissima si è quella volta, che non s' attacchino, e non facciano presa.

I semi di questa pianta posson esser fatti germogliare sopra le pietre, e cresceranno bravamente nelle medesime i loro tronchi; ma ivi naturalmente in tratto breve di tempo periscono: possono esser però tolti da queste pietre, e piantati sopra i rami degli alberi, subito che abbiano fatto presa, e sienosi fissati, come divisammo; ed allora trovandosi in uno stato da poter prendersi il necessario nutrimento, si fisseranno, ed attaccherannosi all' albero, e dai sughi di quello comincieranno a venir su, e crescere immediatamente.

Egli è stato con somma naturalezza supposto da coloro, i quali si pensavano, che il misletoe non fosse una pianta perfetta, che questo misletoe non avesse radici; ma essendo quei medesimi, i quali concedevano, che è una pianta perfetta, e veggente su dai suoi rispettivi semi, si fecero di pari a supporre, che non avesse radici. Il Malpighi però afferma, come è cosa indubitata, ed innegabile, che il misletoe ha la sua radice; ed il Tournefort tiene similgiustamente questa medesima opinione; ma nè l' uno nè l' altro di questi due semm-

Autori non ce l' hanno perfettamente descritta.

In quella parte del ramo di un' albero, in cui vien su, e vegeta il misletoe, vienvi sempre, e costantemente osservato una grossezza, e la corteccia è perpetuamente in parecchi luoghi tagliuzzata. Ma le radici del misletoe non possono per verun modo esser vedute esternamente, venendo arimane occultate ed ascose non meno dalla corteccia dell' albero, che per l' espansione della buccia o scorza della pianta stessa nel fondo. A fine pertanto di scuoprisc, e di rintracciar le radici, egli si è necessario l' alzare con diligenza estrema, e per acconcio modo non meno la corteccia della pianta, che la scorza dell' albero; ma la durezza di queste cortecce, ed il loro trovarsi tenacissimamente attaccate alle radici rende la faccenda sommamente difficultosa; nè vi ha, a dir vero, modo nè verso di riuscire nel tentativo, se non facciassi bollire questa parte nell' acqua, e se non si facciano delle diligenti ed accurate sezioni della medesima, prima che venga a raffreddarsi. Per somigliante mezzo la buccia del misletoe, e la scorza dell' albero vengonsi agevolmente a sollevare, e le radici del misletoe vengono rinvenute in parte incastrate per entro la corteccia, ed in parte entro la sostanza legnosa del ramo dell' albero.

È la corteccia degli alberi una sostanza composta di varj letti, o dire li vogliamo strati, il superiore od esterno dei quali è estremamente sottile, e gli altri, i quali sono più grossi, e più faticci, vengono ad esser formati dalla estensione delle fibre legnose, le quali scorron giù, e portansi per lo lungo in una particola-

Chamb, Tom. XII.

re spezie di rete, le cellette della quale son ripiene di una sostanza parenchimatosa. È questa la struttura di tutte le scorze o cortecce degli alberi, a riserva della sola prima, od esteriore sottilissima: ma di queste cortecce, quelle sono sempre e costantemente le assai sugose, ed abbondevoli, e ricche, le quali trovansi più internate, e più vicine alla sostanza legnosa dell' albero.

Essa si è cosa osservabile che quando un' infetto ferisce, o fora la corteccia di un albero, od una pianta, vi ha sempre una derivazione maggiore dei sughi alla parte forata, o ferita, che altrove; e quindi è che vengansi in quelle parti foracchiate a formare delle galliozole, od altre simiglianti escrescenze, e tubercoli. Questo appunto sembra esser fere anche in ciò il caso medesimo, e l' applicazione del tronco del seme del misletoe, e la penetrazione delle sue radici, sembra essere simigliantemente, il ferire la parte tanto che basti a cagionare, e produrre nella maniera stessa una derivazione di una quantità abbondevolissima dei sughi medesimi pel nutrimento della tenera pianterella: e siccome le radici internansi e fanno una presa più profonda, così vienvi fatto uno stravasamento maggiore dei sughi dell' albero, e per conseguente vienvi di necessità formata una spezie di tumore.

Fra le parecchie radici del misletoe havvene alcune, le quali si stendono fra le parti più abbondevoli di sugo della scorza, ed altre poi, le quali penetrano entro la sostanza legnosa, o legno del ramo. Quelle spandonsi, e dilatan si agevolissimamente per ogni, e qualunque verso, siccome queste sono appunto formate in quel tempo; in cui l' albero sta;

V

vasi ben provveduto, e veramente pieno di sugo, che volgarmente dicesi l'albera à in fucchio.

Egli è stato da parecchi supposto, che le radici del mistetoe penetrassero la sostanza legnosa dell'albero; ma tutto s'è sembrato, che le apparenze favoriscano grandemente un'istesso sistema; e nondimeno egli è più che certo, la faccenda accadere diversamente. Le radici delle tenere pianterelle, allorchè son passate, ed hanno penetrato per tutte le lamelle della corteccia, giunte che sono alla sostanza legnosa, tornano indietro, e si fermano: in quella stessa stessissima maniera appunto, che fanno le radici delle piante allorchè nel loro viaggio s'imbarbono in pierre, od in cosa similgianta, e vanno allargando, diramando e spandendo orizzontalmente fra la corteccia interiore, ed il legno, oppure tornansi ancora a rimontare verso la corteccia, la sciolta, e sugosa natura della quale trovasi più proporzionata, ed accocchia, per somministrar loro il nutrimento, di quello sialo, ed esser lo possa la dura sostanza del legno. Egli è vero, che nel fare le sezioni dei rami, ove vengono su, e vegetano le vecchie piante del mistetoe, vengono a trovare delle radici, a dir vero, alcune volte eziandio dei legnosi steli della pianta affondati nella materia del duro legno: ma questo è meramente ed unicamente dovuto all'interior corteccia del ramo, la quale divenne legnosa da quel tempo, che vi penetrarono le radici, non già, che le radici si facessero la loro strada entro quella sostanza, che nel tempo di loro penetrazione trovavasi assai meno legnosa.

Vengono di pari trovate costantemente

te delle congerie d'escrescenze legnose similantissime a porri, gozzi, e bernoccoli intorno a quel dato luogo, ove vien su, e vegeta il mistetoe: e quelli vengono ad esser formati non altrimenti che le gallozzole legnose prodotte sopra gli alberi per le punture degli insetti poc' anzi divise, da uno stravasamento dei sughi legnosi. Queste formano il rigonfiamento intorno a quella parte del ramo ove vien su il mistetoe, e queste escrescenze via via, che divengono legnose, e che gonfiano intorno alle radici, servono a cuoprirle col legno duro, il quale state non farebbono in conto alcuno valevoli a penetrare. Queste rendono bastantemente probabile che le radici del mistetoe non penetrano il duro legno: ma ciò, che prova assai più evidentemente, che così va la bisogna, si è, che se i rami degli alberi pieni di piante di mistetoe vengano tagliati, e spaccati in direzioni varie, appunto nel luogo dell'inserzioni e congiungimenti della pianta, i parecchi circoli anulari del legno vengono per entro trovati perfettissimi, regolari, e nel totale stato lor genuino naturale, così bene, come se il ramo si fosse già formato nel tempo, che il mistetoe girò sopra' esso ramo le proprie radici. Queste radici mostrano l'età del ramo in quel dato tempo; ma sopra queste hanno sempre parecchie altre lamelle, che sono appunto ciò, che erasi formato, fin dal tempo che ivi cresceva, e veniva su la pianterella del mistetoe; e quelle che erano state formate fuori delle lamelle interiori della corteccia, in cui le radici del mistetoe fatte avevano moltissime ferite, e grandissimi stravasamenti dei sughi, vengono trovate,

tuttochè legnoso, piene zeppè delle radici medesime della pianta, e sono sommaramente irregolari, e piene di bernocchi, che vengono appunto cagionati e prodotti da questi stessi stravalcimenti, non apparendo in verun conto somiglianti ai circoli anulari del legno formato innanzi. Le fibre legnose nell' esteriore, o sia il legno già formato, sono distese in direzioni sommamente irregolari, e le radici del mistetoe infra essi possono agevolissimamente distinguere dal loro colore.

Il mistetoe, siccome la corteccia in cui le sue radici erano sparse, induritesi, e divenute legno, troverebbonsi nello stato di un albero piantato in un terreno, il quale grado per grado petrificasse intorno ad esso, e per conseguente, che lo facesse di necessità perire: ma la natura ha provveduto al suo mantenimento in caso similante; conciossiachè, siccome queste radici trovansi imprigionate nel legno, e viensi formata una nuova corteccia dal succhio dell' albero, così il tronco del mistetoe manda fuori una nuova serie di radici, le quali spandonsi, e si dilatarano per questa nuova corteccia in guisa somigliantissima alla prima; di modo che, quantunque una pianta di mistetoe abbia eziandio altrettante serie delle sue radici incorporate perentro la dura sostanza del legno, dalla quale non può trarre ombra menoma d' adeguato necessario nutrimento, ne ha però similantemente alcune di queste radici bastevoli pel suo sostentamento, sparse, ed attaccate sulla corteccia di nuovo formatasi.

È il mistetoe assai frequentemente trovato in questo stato; nè a vero dire, noi ci dobbiamo fare a supporre, che quan-

tunque il legno non sia valevole a somministrare tanta copia di sugo, quanta ne può somministrare la corteccia, che non gliene somministri nè poco, nè punto; conciossiachè le radici della pianta non periscano allorchè hanno penetrato quella sostanza dell' albero, la quale dopo diviene perfetto legno: eziandio allorchè trovasi nello stato suo più duro esse radici seguitano a rimanersi perfette, ed in uno stato di vita; e senza ombra menoma di dubbio, tuttochè non somministri alla pianta una gran porzione di nutrimento, per lo meno gliene somministra alcun poco. A ltracosa grandemente osservabile in queste piante di mistetoe, molte delle radici delle quali trovansi stanziate nel duro legno, si è, che le radici sparse, e diffuse per la corteccia, hanno bene spesso un' assai grosso bernoccolo nelle loro estremità, il quale è con ogni probabilità fornito di buon numero d' aperture e passaggi per ricevere i sughi, dei quali esser dee nutrita la pianta, e che vengono a servire in luogo d' altrettante radici.

Trovansi, a vero dire, alcuna fiata delle piante di mistetoe, le quali pienamente, ed intieramente vivono, e mantengono, pel nutrimento, che ricevono dal legno: sono queste nello stato degli innesti dei comuni alberi da frutto: ma queste piante di mistetoe sono rarissime, ed è pressochè un miracolo che una pianta di mistetoe faccia presa, e riesca, allorchè vien tentato il cimento di propagarla col metodo comune dell' innestature, tuttochè le piante medesime del mistetoe con somma facilità esset possano propagare, o per meglio dire, innestare coll' unir d' una all' altra, o per via d' avvicinamento, per *in situ positionem*;

Altra circostanza degna di tutta l'osservazione, è sì, che quantunque alcune piante di misletoe sieno state trovate venir su, o vegetare, e crescere a maraviglia bene colle loro radici aderenti soltanto al legno, nulladimeno generalmente il legno riesce alle piante medesimo fatale, e molisissime piante di misletoe sono state trovate morte, ed appassite, col solo essere la parte legnosa dell'albero ascesa su, e formarsi in una specie di parto, o di bernoccolo, intorno ad esso, e per via di ferrare tutt' all'intorno il loro stelo, impedendo loro qualsivoglia comunicazione colla corteccia, per mezzo di gettar nuove radici. Questo comunemente avviene allorchè le piante del misletoe son deboli, e che il ramo, sopra del quale esse vegetano, è gagliardissimo, e sommamente vigoroso: siccome per lo contrario, quando le piante sono vigorosissime, e piene di sigoglio, e che il ramo dell'albero è debole, e dilegine, nel qual caso le radici d'una grossa pianta di misletoe alcuna fiate penetreranno tutta intorno la corteccia, e prenderannosi, e tireranno a sé tutto il nutrimento, il ramo medesimo verrà a perire, e marcirsi; ma il misletoe in questo caso non è vellevole a supplire il luogo della parte affamata del ramo medesimo, ma tutta la parte rimasta del ramo stesso si muore per lo lungo fino al tronco del suo albero, ed il misletoe per conseguente perisce di conserva con esso ramo.

Tuttchè sia evidentissimo, che questa pianta venga ad essere propagata pel suo rispettivo seme, nulladimeno ella propagasi di pari bene spesso per via di tulli, o non è cosa rara il trovare dei giovani rampolli della larghezza d'un

dito, o due, scappanti fuori dai vecchi germogli: Quei Giardinieri, che hanno cari i loro alberi, sono in estremo diligenti nel distruggere le piante del misletoe dai medesimi, e questo fanno essi con somma proprietà, avvegnachè sia chiaro, da ciò che finora divisato abbiamo, più della luce del sole, che il misletoe defrauda l'albero, sopra di cui si attacca, vegeta, e cresce, d'una parte grandissima dei suoi fughì nutritivi. Il metodo comune pertanto di troncar via le piante del misletoe per tale effetto, non si è in veruna maniera bastevole: avvegnachè i gambi vecchi mandin fuori assai sovente dei nuovi rampolli, e le radici somministrano dei tulli, di modo che il caso diventa, e falli peggiore di prima. A vero dire, altro modo non havvi di distruggere questa pianta, salvo che tagliando via insieme con essa una parte del bernoccolo, ch'ella forma nel ramo ov' ella cresce.

Le radici del misletoe, mentre son giovanette, son verdi, tenerissime, e granellose, come lo si è similantemente la corteccia delle radici più vecchie; ma queste hanno dentro di sé un filamento legnoso. Non sono queste regolarmente tondeggiate, ma assai sovente son piatte, e compresse, e d'ordinario adatte nella loro forma o configurazione e proporzionate a quel dato luogo, ove trovansi stanziate: intorno poi alle loro inserzioni ella non è cosa rara il ravvisarvi una specie d'allungamento della loro buccia, la quale si mescola, e s'immischiava colla corteccia dell'albero, sopra del quale allignano, e vengon su.

L'estensione, od espansione delle ramificazioni del misletoe è assai più lenta di quello solo l'estensione, o crescita.

delle radici del medesimo. Il primo anno, e bene spesso il secondo eziandio, spendono quelli rami tutto inriero nel lor primo germoglio, e nell'alzarsi in una plicatura diritta: ed assaiissime fiare un'operare similante riesce loro fatale.

I semi, siccome già quì innanzi offeravamo, s'attaccano, e fanno presa sopra i rami dell'albero per mezzo, e coll'ajuto di quel sugo viscoso, ed impaniante, che contienfi entro le coccole della pianta. Le barboline quindi prodotte affiggonfi per via del bottoncino concavo, che trovasi nella loro estremità, alla corteccia dell'albero: e l'altra estremità delle medesime trovandosi tuttavia tenuta ferma e legata nel seme, tutto il tratto viene a formare una specie d'arco. Allorchè il bottoncino terminante la barbolina ha gittato bene la sua radice, ed approfondata nella corteccia dell'albero, e che già comincia ad inviare copia abbondevole di sugo nel suo picciuolo, il qual picciuolo esser dee lo stelo o tronco della stessa pianta, la quale va tratto tratto, e gradatamente separandosi e sciogliendosi dal seme. e questa riesce assai frequentemente un lavoro di malagevolezza grandissima, avvegnachè trovandosi il seme tenacissimamente attaccato, a motivo della sua materia impaniante e viscosa di presente seccatosi sulla corteccia dell'albero, tien fissi all'ingiù l'estremità del gambo, o stelo per modo, che bene spesso non riesce baltevole la forza, o facilità innalzante della pianta stessa a vincere questa pressione, e così rimanvi nella divisa sua forma archedeggiata, e perisce: e frequentissimamente l'estremità aperta e sbocciata vien cacciata e spinta via dal suo ritegno sopra

Chamb. Tom. XII.

la corteccia dalla resistenza: e così la tenera planterella si muore.

Quelli rampolli che sorgono, e vengono su soli, e semplici da semplici semi, con frequenza grandissima rimangono distrutti in questa attaccatura: avvegnachè essi soli far debbano testa alla forza di tutto il seme, che lor s'oppone: e qualora vi riescano, l'alzan su, e se lo conservano nella loro estremità attaccato: ma ove il seme medesimo manda fuori tre o quattro barboline, queste tentano, e fanno forza d'alzarsi per altrettante direzioni diverse, e la loppa, o velta del seme viene d'ordinario a rimaner lacerata dagli sforzi di quelle, in tre, od in quattro pezzi: ed ogni e cadauna barbolina portando la rispettiva sua porzioncella sulla verra, diviene una pianta da sè, e distinta. Sembrerebbe da ciò, che i lobi seminali fossero necessarii alla crescita della tenera planterella: ma ciò non avviene in conto veruno; conciossiachè se i gambi, o picciuoli delle varie barboline vengano troncati, mentre trovansi attaccati al seme, non impediscono d'un menomo chè, nè insiriliscono tampoco la crescita della planterella medesima.

Ella si è una circostanza in questa pianta sommamente singolare, che i suoi semi producano separatamente varie planterelle. Siffatta proprietà non è da vera altro vegetabile posseduta. Egli si è vero però, che sono stati veduti due nocciuoli giovanetti sorgere, e venir su da una sola, e medesima nocciuola: ma noi sappiamo però, ch'entro un medesimo guscio d'una nocciuola trovansi benè spesso due mandorle, o semi: dove, per lo contrario un solo, e semplice seme vien contenuto entro una coccola del misle-

V 3

toe, e per quanto venga esaminato, si comparisce d'una semplicissima struttura uniforme, tuttochè non abbiavi ombra di dubbio, essere il medesimo seme composto secondo il numero delle tenere planterelle, cui egli produrrà, di tre, di quattro, ed anche di più semi perfectissimi.

Allora quando il seme della tenera pianterella del mistetoe si è liberato nella sua estremità della loppa, che lo vestiva, e che si è innalzato all' insù, vien rilevato, com' egli viene a terminare nella sua estremità in un bottoncino, o specie di gemma somigliantissima a quella degli altri rampolli, che contengono le foglie. Questo bottoncino però rimasi non alterato tutto il suo primo anno, ed alcuna fiate anche tutto il decorso della seconda annata di sua età: nella vegnente Primavera comparisconvi nel bottoncino due foglie, e nelle ale di queste due foglie veggonvisi due altri bottoncini: ed indi ad alcun tratto di tempo da questi bottoncini, o gemme medesime spuntan fuori i rami terminati comunemente da due, ma talvolta anche da tre foglie. Sono queste il prodotto del terzo, e del quarto anno: in tutti gli anni poi, che vengono dopo successivamente, formavisi de' nuovi bottoncini nelle ale medesime delle foglie, e le ramificazioni da essi dipendenti allargandosi, e si spandono con tanta regolarità, che con grandissima frequenza l'arbutto, o pianta tutta presa insieme viene ad essere d'una forma, o figura regolarmente rotonda.

Le foglie vecchie ingialliscono, e cadon giù dalla pianta, ed in luogo d'esse foglie cadute non ve ne sorgono già delle nuove, di modo che i gambi vecchi, o per conseguente tutta la parte interio-

re della pianta rimansi nuda, e le foglie trovansi unicamente sopra la circonferenza della pianta medesima crescendo sopra i ramuscelli giovanetti.

Essa si è un'osservazione degna d'essere rilevata, e considerata, che cadaun bottoncino del mistetoe contiene i rudimenti, o sia la tessitura prima, e modello di tre giovani ramificazioni, e quindi ciaschedun nodo, o nocchio dovrebbe esser guernito di *sei* rami; e questo anche avverrebbe, ma varj dei ramuscelli giovanetti muojonsi per lo più o prima che scappin fuori dalla descritta gemmetta, o bottoncino, oppure incontrante dopo l'aver quindi alzata la testa.

Fra le altre singolarità di questa pianta ella si è similmente cosa degna di tutta l'osservazione, che i suoi gambi o steli non hanno quella tendenza naturale a quelli di tutte le altre piante, d'alzarsi cioè, direttamente all' insù: imperocchè se questi vengano innanzi, e crescano sopra la parte inferiore d'un ramo d'un albero, vi crescono così regolarmente all'ingìù, come farebbon all'insù, qualora allignassero, e crescessero dall'altro lato, e questo senza la menomissima apparenza, che patiscano ombra di violenza o di danno, o senza mostrare la menoma inclinazione a rivolgersi, e tendere all'insù.

È stato detto da alcuni de' vecchi Autori, che il mistetoe conserva le sue foglie per tutto il tratto dell' Invernata, allorchè questa pianta allignata sia in un albero della natura de' sempre verdi, come l'alloro, e somiglianti; ma che quando le foglie dell'albero, sopra dal quale vegeta il mistetoe, cadono, cadono dipartì le sue foglie. Ma questa è una fandonia parentissima, avvegnachè il miste-

non conservi le sue foglie tutte. P sono quanto è lungo, e largo, crescati, e vegeti sopra qualunque albero esser si voglia, e faccia bravamente testa alla più umida Invernata.

Allignerà il misletoe, e verrà su benissimo sopra ogni e qualsivoglia sorta d'alberi; ma non vegeterà però, nè verrà su così bene, nè col vigore, e rigoglio medesimo, sopra tutti gli alberi. Il pero, il melo, la spinalba, o pruno bianco, il tiglio, sonogli alberi, sopra de' quali il misletoe riesce a maraviglia bene. La quercia, il nocciuolo, ed il ginepro gli riescono assai contrarij. Monsieur Du Hamel non fu mai da tanto, che gli venisse fatto di propagarlo seminandolo sopra l'ultimo di questi alberi: ma vi è stato allora trovato propagato naturalmente tocchè in una condizione e stato assai ristretto. Verrà su il misletoe, ed allignerà di pari sopra piante annuali: subbene sopra di queste non può venire in alcuna altezza, conciosiachè i gambi o steli di queste piante annuali morendo e seccandosi nell' Invernata, il misletoe perisce di conserva con essi steli. Grandi furono gli stenti e le brighie, che presefi al valentissimo Monsieur Du Hamel nel seminare il Misletoe, e nel cimentare di farlo allignare, e venir su nel terreno; e in fatti alla perfine vi riuscì così bene, che i semi giunsero a germogliare, e le loro barbutine crebbero ad alcuna lunghezza: ma queste non trovando sostegno proprio, ove sifarsi ed appoggiarsi, tutte le piante del misletoe così fatte germogliare, perirono infino all'ultima: quindi sembra, che questo sia assolutamente un arbusto parafisiu, e che non possa venire innanzi, se non se sopra un qualche altro albero.

Chamb. Tom. XII.

E' il misletoe coperto, o vestito di due buccie o cortecce, una esterna fortissima di un colore verdastro alquanto aggrinzata o rugosa, e granellosa: e sotto questa di una buccia più faticcia, e più grossa, di un color verde più pallido, ed alcun poco granellosa, e frammischiata, o divisa quà e là con delle fibre legnose. Sotto questa seconda buccia o corteccia interiore stanza il legno, il quale allorchè è secco, è durissimo, ma non ha menoma apparenza di granellatura, e viene a tagliarsi con eguale agevolezza per lo lungo, ed a traverlo. Il gambo fra due nodi o nocchj è perfettamente diritto, ma nel nocchio prende delle grandi piegature. Ciascheduno di questi pezzi dello stelo o gambo del misletoe, rappresenta in alcuna proporzione la tibia della gamba umana, sendo alcun poco più grosso in una delle sue estremità, che nell'altra, e sempre, e costantemente assai più picciolo, e minore nel mezzo, di quello statosi nell'una, che nell'altra delle sue estremità. Questo lega, e congiunge lo stelo, o gambo, che ne vien dappoi, non già alla fuggia e secondo la maniera comune degli altri vegetabili, ma per una spezie di articolazione, ed ha una spezie di epifisi fortissimamente all'ossa. L'analogia viene eziandio condotta più innanzi similantemente in questo, che siccome nei giovani animali l'epifisi delle ossa sono tutte morbide, e tenerelle, ma negli animali più vecchi, ed avanzati, divengono più dure, così di pari in questa pianta i rami tenerelli, e giovanetti separansi agevolissimamente nelle loro articolazioni, ma per lo contrario nei rami vecchi sono ugualmente duri, che in qualsivoglia altra parte dello stelo.

Le foglie del misletoe son grosse, fesse, e farrice, senz' essere sogole, il loro gambolino o picciuolo è sommamente corto, e l'ortonvi lunghello quattro o sei costole, che arrivano a raggiungere l'estremità esteriore della foglia, senza produrre alcuna visibile od osservabile ramificazione.

È il misletoe una pianta rigogliosissima, e sommamente vivace, ed è una di quelle, alle quali ha la natura voluto concedere maschi, e femmine in piante od individui distinti della specie medesima. Gli Autori però non trovarono totalmente di accordo per rapporto alla maniera di questo fatto. Plinio afferma assolutamente, avervi due sorte di misletoe, una portante frutto, e l'altra non già. E da Monsieur Edmondo Barrell vien confermata, e fiancheggiata grandemente siffatta opinione colla sua propria osservazione, dandoci un piano od istoria di cinque semi di misletoe, che egli fece venir su, e vegetare in piante, due delle quali fecero, e portaron frutto, e le altre soltanto fiorirono, senza far frutto. Il Tournefort, il Linneo, ed il Boerhaave però affermano, come il fiore od il frutto non son prodotti in due differenti piante, ma bensì sopra rami differenti di una medesima pianta, o del medesimo individuo. Questo punto si rimase in somigliante modo dubbioso, fino a tanto che Monsieur Du Hamel determinossi d'investigare in ogni e qualunque forma la verità del fatto, e le esattissime osservazioni di questo Valen-
uomo ebbero a confermare intieramente quelle de' buoni Antichi, e di Monsieur Barrell. Di vantaggio egli aggiunge, come tutto l'abito delle piante maschio e femmina del misletoe è a se-

gno differente, che con ogni maggior facilità vengonfi disgiuntamente a distinguere, senza ricorrere per ottener questo ai loro fiori, ed ai loro frutti, nè gli venne mai, e poi mai fatto di rinvenire nelle sue osservazioni nè un solo fiore sopra una pianta femmina, nè una sola e semplice coccola sopra una pianta maschio.

Le gemme, che contengono i fiori maschi del misletoe, sono più tondeggiate di quelle, che contengono i fiori femmine, o dir li vogliamo più acconciamente gli embrioni del frutto, o delle coccole, e sono di vantaggio tre volte più grossi. Le gemme fanno distintissima mostra di sé sopra i rami nell'autunno, e nel mese di Dicembre sono di una grossezza considerabile, tuttocchè non solamente inclinati ad aprirsi, e le piante femmine trovansi tuttavia piene gremite delle coccole del primo anno. Le gemme maschi vengon su, e crescono ordinariamente a tre o tre sopra un gambo o stelo medesimo, e sbucciano nel mese di febbrajo, oppure sul principiare del Marzo. È il loro fiore tutto di un pezzo regolare, formando una specie di aperta campana; ed è tagliato in quattro porzioni, le annodature o nocchi: portandosi all'ingiù alla metà del fiore, ed i segmenti essendo altrettante mezze ellissi. Hannovi quattro fatticci corpicciuoli ovali, o quattro germogli granellati, i quali trovansi uniti ed attaccati alla parte interiore della campana, e che sollevansi sopra i suoi labbri: dapprima questi sono verdastri, ma dopoi fannosi, e divengon gialli: son questi pieni di una polvere estremamente fina. Altro questi veramente non sono, che gli stami del misletoe, e quella

parte o porzione di elsi, che compatisce granellosa all'occhio nudo, coll'ajuto del microscopio vien toccata con mano, esser formata in una congette di cavaradi superficiali, o leggere, somigliantissime a quelle dell'erba morella. Sono i fiori piantati od ammassati in mucchietti, sei o sette di elsi, cioè, tutti insieme, o nelle ale dei rami, oppure nelle estremità di quelli; e poi che fatto hanno l'ufficio loro, nel mese di maggio si cadono. Le piante femmine hanno i rispettivi loro fiori od embrioni delle coccole o frutto, nei siti e luoghi medesimi, ma in una stessa giuntura non ve ne ha di questi, che tre o quattro soli. Questi sbucciano ed apronsi nel tempo medesimo, che sbucciano i fiori della pianta maschio, cioè delle altre piante da noi sopradescritte. Allorchè questi fiori sono perfettamente aperti, noi veggiamo l'embrione del frutto coronato con quattro petali, i quali son piantati in una spezie di screpolo o spaccatura, la quale scorre tutt'all'intorno del frutto, e che via via, a proporzione che esso frutto ingrossa, farsi distinguibile viemaggiormente.

Sono questi petali dapprima uniti alle loro vetterelle, e vengono in questo tempo a formare una spezie di cono; ma tosto che si digiungonsi ed apronsi, formano allora e rappresentano la figura di una corona antica; ed in questo tempo vien riveduta nel mezzo una spezie di ruvida escrescenza o risalto granelloso, somigliantissimo alla buccia di un'arancia, e di un color brunecio. Questa porzione del frutto, che trovasi sotto l'inserzione dei petali dilatati, ed allungasi assai più di quella, che trovasi sopra i medesimi, dimodochè quando queste

sono avanzate ad una certa età grossazza considerabile, sembra, che i divisi petali trovinsi meitamente piantati sopra esse.

Nel principiare del mese di Giugno i petali sono presso che tutti caduti; ma con tutto questo le quattro inserzioni continuano a rimanersi distinguibili sopra la coccola: e noi possiamo benissimo osservare sopra le loro vetterelle, siccome in questo tempo sono a un di presso della grossezza di un granello di semenza di canapa, una scura prominenza o rialzamento, che è il rimanente del rialzamento o protuberanza contenuta entro i petali; ed in tagliandoli vienvi nel mezzo trovato il seme, che è d'un colore verdastro. Le coccole continuano la loro crescita per tutto il tratto dei mesi di Luglio, e d'Agosto, e trovansi maturi nei mesi di Settembre, e d'Ottobre. Veggansi *Memoires Acad. Roy. Paris.* ann. 1740.

MISNA. Vedi MISONNA.

§ MISNIA, *Misnia*, Provincia d'Alemagna, con titolo di Marchesato, confinante al N. col Ducato di Sassonia, ed il Palatinato d'Anhalt, all'E. colla Lusazia, al S. colla Boemia, e la Franconia, all'O. colla Turingia. La sua lunghezza è di 18 leghe, e la larghezza di 17. Somministra in abbondanza tutte le cose necessarie al vitto. Le sue principali ricchezze vengono dalle sue miniere. Divideasi in 8. Circoli, cioè di Misnia, di Lipsia, d'Ergeburg, di Weissenfels, di Merseburg, di Zeitz, di Voigtland, e d'Osterland. L'Elettore di Sassonia è Padrone della sua maggior parte, e gli altri Principi di Sassonia posseggono il re-

manente. La capitale è Meissen, o sia Misnia.

MISSALE. Vedi MESSALE.

MISSILIMAKINAC, specie d' Istmo dell' America Settentrionale nella nuova Francia, il quale ha 120. leghe in circa di lunghezza, e 20. di larghezza. Qui i Francesi hanno uno stabilimento, il quale è tenuto per un posto importante, mezza lega distante dalla bocca del lago degl' Ilinesi. long. 292. latit. 45. 35.

MISSIONARIO, è un ecclesiastico il quale dedica sè, e le sue fatiche, a qualche *missione*, o per ammaestramento degli ortodossi, o per convincere gli eretici, o per convertire gl' infedeli.

MISSIONE. Vedi EMISSIONE, MANUMISSIONE, REMISSIONE, e TRANSMISSIONE.

MISSIONA, nella Teologia, dinota un potere, od una commissione di predicar l' Evangelio. V. EVANGELISTA, ec.

Gesù Cristo ha data ai suoi discepoli la loro *missione* in queste parole: *Euntes docete omnes gentes*, ec. V. APOSTOLI.

I Cattolici rimproverano ai Protestanti, che i loro ministri non hanno *missione*, poichè non sono appoggiati ad alcuna legittima autorità nell' esercizio del loro ministero, o per via d' una non interrotta successione dagli Apostoli, o per via di miracoli, o per qualche straordinaria prova di vocazione. Vedi ORDINAZIONE.

Gli Anabattisti negano qualunque altra *missione*; necessaria per lo ministero, fuor che quella de' talenti opportuni e necessarij per sostenerlo e degnamente adempirlo. Vedi ANABATTISTI.

MISSIONE si usa altresì per una colonia, o Campagna stabilita di uomini ze-

lanti della gloria di Dio, e della salvezza dell' anime, i quali vanno a predicare il vangelo in paesi lontani, e tra infedeli. Vedi MISSIONARIO.

Vi sono *missioni* nell' Indie Orientali, egualmente che nelle Occidentali. Fra i Cattolici, i religiosi dell' Ordine di S. Domenico, di S. Francesco, di S. Agostino, e de' Gesuiti, hanno *missioni* nel Levante, nell' America, ec.

I Gesuiti hanno pur delle *missioni* nella China, e in tutte l'altre parti del Globo, dove hanno potuto penetrare. I Mendicanti abbondano di *missioni*.

MISSIO NE, è anco il nome d'una Congregazione di Preti, e di laici, istituita da S. Vincenzo di Paulo, e confermata nel 1626 dal Papa Urbano VIII. sotto il titolo di *Preti della Congregazione delle Missioni*.

Questi professano di attendere totalmente all' opra dell' assistere la povera gente nella Campagna; ed a tal uopo si obbligano di non mai predicare, o amministrare sacramenti in città, nelle quali vi sia un Arcivescovo, un Vescovo, od un Provinciale residente.

Sono stabiliti in molte Provincie di Francia, d' Italia, di Germania, ed in Polonia. A Parigi, hanno un seminario, che chiamano la *missione straniera*; dove si allevano giovani, e si abilitano alle *missioni* di fuori.

MISSIVO, qualche cosa che manda altrui. — Dal Latino *mitter*, mando.

Diciam, Lettere *missive*, intendendo di lettere che si mandan da uno all' altro. Vedi EPISTOLA.

Propriamente, le *lettere missive* sono lettere d' affari, ma non d' affari di gran momento; in contradistinzione dalle lettere di galanteria, dalle lettere so-

più argomenti di erudizione, da' dispa-
ci, ec.

MISTERIO, * *Mysterium*, cosa se-
creta, o nascosta; impossibile o difficile
da comprendersi. Vedi ACATALEPSIA.

* La parola viene dal Greco *μυστήριον*; e
questa, secondo alcuni etimologisti, da
μύω, claudio, taceo; e *στυμα*, bocca;
ma se ciò è, donde viene la *τ*? s'è forse
convertita la *μ* di *στυμα* in *τ*? La voce
misterio sembra più propriamente deri-
vata dall' Ebraico כִּסְיוֹת *kisot*, nascon-
dere; donde è formato כִּסְיוֹת *kisot*, una
cosa oscura.

Misterio s' usa principalmente, par-
lando di certe verità rivelate nella Scrit-
tura; nell' intendimento delle quali l' u-
mana ragione non può penetrare. —
Tali sono le dottrine della Trinità, l' In-
carnazione, ec. Vedi TRINITÀ, ec.

Abbiamo un' epitome de' *Mysterj* di
fede, o de' *Mysterj* Cristiani, ne' simboli,
o ne' Credo, compilati dagli Apostoli,
del Concilio Niceno, e da Sant' Atana-
sio. Vedi CREDO.

In tutti questi, si commemora il mi-
stero della Trinità, i *Mysterj* della Incar-
nazione del Figliuolo di Dio, della sua
morte e passione, e della sua discesa nell'
Inferno per la Redenzione del genere u-
mano: della sua risurrezione il terzo gior-
no, della sua ascensione al Cielo, e del
suo sedere alla destra di Dio, e dell'
aver egli a venire a giudicare il mondo
della divinità, e co-equalità dello Spirito
Santo col Padre, e col Figliuolo * e del-
la di lui processione da Essi; * dell' unità
della Chiesa, della Comunità de' Santi,
della partecipazione de' Sacramenti, e
della generale risurrezione. Tali sono i
mysterj principali della Fede, che la Chie-
sa dichiara necessaria sapere e crederli in
ordine alla salvezza.

Sin da tempi i più primitivi vi sono
state delle feste particolari, istituite in
onore di questi *mysterj*; per ringraziare
l'Idio dell' averli rivelati, ed obbligare
i ministri ed i Pastori ad instruire in essi
il popolo. Vedi FESTA.

Tali sono la Festa del mistero dell' In-
carnazione, chiamato anche il *Notale di*
Cristo, quelle della Circoncisione, della
Passione, della Risurrezione, ec. Vedi IN-
CARNAZIONE, CIRCONCISIONE, PAS-
QUA, EPIFANIA, ec.

I Gentili pure avevano i loro *mysterj*,
particolarmente quelli di Cerere, della
bona Dea, ec. Vedi ELEUSINIA. — I
Sacerdoti Egizj celavano i *mysterj* della
loro religione, e la filosofia, sotto gera-
glifici. Vedi GEROGIFICO. — Quelli
che rivelavano i *mysterj* della buona Dea,
erano severamente puniti, e non si con-
fidavano ad alcuno, che non fosse solen-
nemente iniziato, ed avesse giurata se-
gretezza.

Ma questi non erano chiamati *mysterj*,
per essere incomprendibili, o superiori
alla ragione, ma perchè erano coperti, e
mascherati sotto tipi, e sotto figure, per
eccitare maggiore venerazione nel po-
polo. — I *mysterj* del Paganismo furono
celebrati nelle caverne e nelle grotte,
luoghi più atti ad occultare iniquità, che
a celebrare i *mysterj* religiosi. Vedi IN-
ZIATO, ORACOLO.

MISTERO nel linguaggio della scrit-
tura s' usa con qualche latitudine. — Al-
le volte dinota una cosa che non si può
sapere senza una rivelazione divina. Ve-
di RIVELAZIONE.

In questo senso dobbiamo intendere
que' passi: « Colui che rivela i segreti
(o *mysterj*) vi fa sapere quello che ha da
succedere: Dan. II. 29. « Vi è un Dio

ne' Cieli che rivela i *misterj*. « *16. v. 28.*

MISTERO si adopera ancora per dinotare le cose segrete, che Dio ha scoperte per mezzo de' suoi Ministri i Profeti, per mezzo di Gesù Cristo, e degli Apostoli.

« Nel qual senso S. Paolo dice, « Noi » predichiamo la sapienza di Dio, » chiusa nel suo *mistero*, quella sapienza nascosta, ch' egli avea predestinata » e preparata avanti tutti i secoli per » nostra gloria, *1. Cor. 11. 7.* Ci considerino gli uomini come ministri di Gesù » Cristo, e come i dispensatori de' *misterj* di Dio. *1. Cor. IV. 1.* Quantunque io intendessi tutti i *misterj*, ed » avessi la cognizione di tutte le cose, » se non ho la carità, io sono un niente. » *1. Cor. XIII. 2.* Ecco un *mistero*, che » io sono per dirvi. *1. Cor. XV. 51.* Dal » leggere la mia Pistola, voi potete raccogliere la mia cognizione nel *mistero* » di Cristo. *Efes. III. 4.* « e ne' versi seguenti egli aggiunge, che questo *mistero* è che i Gentili sono coeredi, e non fanno se non un corpo cogli Ebrei, partecipando con essi delle promesse di Dio nell' Evangelio. » Tenendo il *mistero* della Fede » in una coscienza pura, *1. Tim. III. 9.* Quando il settimo Angelo comincerà suonar la sua tromba, il *mistero* di » Dio sarà finito siccome egli ha dichiarato ai suoi servidori i Profeti. *Apocal. X. 7.* »

Addizioni di MISTERO. Vedi l'articolo ADDIZIONE.

MISTICA *Teologia*, dinota una specie raffinata, e sublime di *Teologia*, professata da' *mistici*. Vedi MISTICI, e *TEOLOGIA*.

Consiste nella cognizione di Dio, e

delle cose divine, non acquistata con via comune, ma infusa immediatamente da Dio; e che ha il potere di muovere l'anima d' un modo facile, tranquillo, divoto, ed affettivo; di unirla intimamente a Dio; d' illuminare l' intelletto, di riscaldare, ed avvivare la volontà in maniera straordinaria.

Tra gli scritti attribuiti a Dionisio l' Areopagita, v' è un Discorso della *mistica Teologia*. Diversi altri hanno scritto sull' istesso soggetto, sì antichi, come moderni.

MISTICI, una specie di contemplativi, che si distingue per la professione che fa d' una pura, sublime e perfetta divozione, con un amore intieramente disinteressato di Dio, libero da ogni considerazione di sè, e da ogni amor proprio. Vedi QUIETISMO.

I *mistici* settari, o sia illusi e falsi, per iscusare le loro esaltazioni fantastiche, e le loro stravaganze d' amore, allegano quel passo di S. Paolo; *Lo Spirito prega in noi per mezzo di sospiri e di gemiti, che sono inenarrabili*. Ora, se lo spirito, dicono essi, prega in noi, noi ci dobbiam rassegnare e dare in balia a' suoi movimenti, e lasciarci guidare dal suo impulso, rimanendo in uno stato di mera inazione. Vedi CONTEMPLAZIONE.

MISTICO, *MUSTICUS*, una cosa misteriosa o allegorica. Vedi MISTERO, ALLEGORIA, ec.

I Commentatori sopra la Scrittura, oltre un senso letterale, ne trovano pure un *mistico*, ed un morale. La Bibbia, e' vogliono che sia un libro di dentro, e un libro di fuori. Di dentro, in riguardo al senso *mistico*, interno, sublime, ed ascetico; e di fuori, in riguardo al sen-

* Questo falso contemplativo puramente passiva è condannata dalla Chiesa.

to letterale, e grammaticale, immediatamente dalle parole espresso.

In fatti, diversi degli antichi Padri, e Dottori della Chiesa, intendono i libri, mentovati in Ezechiele II. 10. e nell' Apocalissi, *scritti dentro fuori*, per le Scritture; e credono che si s'additi chiaramente il senso letterale ed il *mistico*. Vedi ALLEGORICO, TIPO, ec. Il senso della Scrittura è, dicono, o quello che immediatamente vien significato dalle parole e dalle espressioni nell' uso comune del linguaggio: od è mediato, sublime, tipico, e *mistico*, in cui le cose stesse significate, si fan significar ancor dell' altre ulteriori cose, giusta lo scopo particolare, e l' intenzione di Dio e de' Profeti, degli Apostoli ispirati da lui. Vedi TIPOICO.

Il senso letterale di nuovo si suddivi- de in letterale *proprio*, che si contien nelle parole prese semplicemente e propriamente: E letterale *metaforico*, quando le parole si hanno da intendere in un senso figurato: come là, dove ci vien comandato di *cavarci l'occhio dritto*, ec.

Quandunque il senso letterale proprio contiene qualche cosa: assurda o indecente, si dee ricorrere al letterale *metaforico*.

Tutta la scrittura ha un senso vero letterale, ma non sempre un *mistico*. Dobbiamo sempre intenderla nel senso letterale, quando parla immediatamente di alcuna delle leggi della natura, della carità, del far bene; quando ci dà istruzioni per la condotta della vita, per regolare i nostri costumi, e quando riferisce qualche cosa di fatto, o qualche punto di storia.

Un istesso passo della Scrittura ha talor diversi sensi, espressi e significati im-

mediatamente dalle parole prese nel loro proprio, e nel lor figurato senso, e che paiono essere stati avuti in mira dallo Scrittore ispirato che le ha dette, essendo state intese così da altri nè più nè meno ispirati. — Come quelle parole del Salmo II. *Filius meus es tu, ego hodie genui te*; che S. Paolo intende, secondo la precisa lettera (Heb. 1.) della generazione di Gesù Cristo nel tempo; e Negli Atti XIII. 33. le prendo in senso metaforico, e le applica alla risurrezione del Salvatore. Così in Osea XI. 1. le parole della Profezia, *Ho chiamato il mio figliuolo dall' Egitto*, sono intese letteralmente de' figliuoli d' Israele, che Dio menò fuori dall' Egitto sotto la condotta di Mosè; e non ostante in S. Matteo II. 15. sono intese metaforicamente di Gesù Cristo. Vedi PROFEZIA.

Il senso *mistico* della Scrittura è quello che ulteriormente vien significato dalle cose espresse con le parole; od è una seconda significazione ch' esce, ed è additata dalla prima: questa seconda essendo immediatamente espressa dalla prima, e dalle parole stesse mediatamente.

Gli Scrittori ammettono tre specie di sensi *mistici* nella parola di Dio; il primo corrispondente alla fede, e chiamato senso *allegorico*; il secondo alla speranza, detto *anagogico*; ed il terzo alla carità, chiamato *tropologico*. Vedi ANAGOGICO.

I quattro sensi, e le loro applicazioni, sono chiuse nel distico latino.

Littera gesta docet, quid credas allegoria,

Moralis quid agas, quo tendas anagogia.

Alle volte la stessa parola nella Scrittura si dee prendere in tutti i quattro

fenfi. — Così la parola *Gerusalemme*, letteralmente significa la Capitale della Giudea; allegoricamente, la Chiesa militante; tropologicamente, e moralmente, un Fedele; ed anagogicamente, il cielo.

MISTILINEALE *angolo*. Vedi l'articolo *ANGOLO*.

MISTIONE, *MIXTIO*, l'atto di *meschiarsi*, o l'unione e la coalizione di diversi corpuscoli in un corpo. Vedi *MISTO*, e *MISTURA*.

I Peripaterici, che mettono per essenziale alla *missione* un'alterazione, la definiscono l'unione di diversi ingredienti o miscibili alterati. Vedi *INCARNAMENTO*.

La *missione* fa un'operazione considerabile nella Farmacia Chimica, e Galenica; dove diverse polveri, droghe, ed altri semplici si dicono *meschiarsi*, *miscersi*, benchè senza alcuna comunicazione, o transizione delle virtù di uno in quelle di un altro. Vedi *COMPOSIZIONE*.

MISTO, o *Corpo MISTO*, nella Filosofia è quello, che è composto di diversi elementi, o principj. V. *MISTIONE*.

Per lo che viene il *misto* contraddistinto da *semplice* od *elementare*, che applicasi ai corpi costanti d' un principio solo, come i Chimici prendono il zolfo, il sale, ec. Vedi *ELEMENTO*, e *CORPO*.

Gli Scolastici definiscono un *corpo misto*, per un tutto, risultante dai diversi ingredienti, alterati, o di nuovo modificati mediante la *mistura*: — atteso il qual principio, i diversi ingredienti non esistono attualmente nel *misto*, ma sono tutti cambiati, così che conspirano in un nuovo corpo di forma differente dalle forme degl' ingredienti. — Ma i Filosofi moderni di raro concepiscono

questo termine in tanto rigore, e si ristrettamente.

L'ufficio della Chimica, diciamo, è risolvere i corpi *misti* ne' loro principj, o nelle lor parti componenti. Vedi *PANCIPIO*, *CHIMICA*, ec.

I Filosofi delle scuole distinguono i corpi *misti* in *prestiti*, ed *imprestiti*.

Misti Prestiti, sono la classe de' corpi vitali, o animati; dove gli elementi od ingredienti donde sono composti, cambiansi o trasformansi per una perfetta *mistura*. Tali sono le piante, le bestie, e gli uomini.

Misti Imprestiti sono i corpi inanimati, le forme de' quali rimangono tuttor le stesse, che degli ingredienti costitutivi. — Tali sono le meteore, i minerali, i metalli, ec.

Azione MISTA, nella legge, è un'azione in parte reale, ed in parte personale. Vedi *AZIONE*.

Un' *azione mista* è quella che milita e per la *conservazione*, e contro la *persona* del detentore. — Ovvero è quella che cerca, e dimanda non men la ricupera d'una cosa di cui venghiamo a torto privati; che i danni, od una pena per l'ingiusta detenzione di essa.

Tali sono le azioni di devastazione, o di confunzione, e quare impedit: azioni per le decime, ec.

Angolo MISTO. V. l'art. *ANGOLO*.

Panni MISTI. Vedi l'art. *PANNO*.

Favole MISTE. V. *FAVOLA*.

Figura MISTA, nella Geometria, è quella che consta parte di linee rette, e parte di linee curve. Vedi *FIGURA*.

Forza MISTA. V. l'art. *FORZA*.

Istoria MISTA. Vedi *ISTORIA*.

Matematica MISTA. V. *MATEMATICA*.

Modo MISTO, secondo il Signor Lo-

che, è una combinazione di diverse idee semplici di differenti specie. Vedi IDEE, e MODO.

Così, *bellezza*, in quanto che consiste in una certa composizione di colore, di figure, di proporzione, ec. di diverse parti, che cagiona diletto in colui che riguarda, è un *modo misto*. Tali sono, *adorno*, *emenda*, ec.

La mente, dice Locke, corredata già d' idee semplici, le può accoppiare, ed unire in diverse composizioni: senza esaminare se esistano così insieme nella natura. E di qua è che queste idee sono chiamate *nozioni*; come se avessero la loro originale e costante assistenza più ne' pensieri degli uomini, che nella realtà delle cose: e che per formare tali idee, è bastato che la mente mettesse assieme o combinasse le parti loro; e che sussistessero nell' intelletto: senza considerare se avessero un esser reale. Vedi NOZIONE.

Tre maniere vi sono, onde acquistano queste idee complesse de' *modi misti*. Prima, dall' esperienza ed osservazione delle cose stesse; così nel vedere due uomini lottare, riceviam l' idea della lottata. In 2.º luogo, dall' invenzione, o dal volontario accozzamento di diverse idee semplici nel nostro proprio spirito: così quegli che primo inventò la *Stamperia*, ebbe una idea di essa in prima nella sua mente, avanti che mai ella esistesse. In terzo luogo, dall' esplicitare e dichiarare i nomi delle azioni che non mai vedute abbiamo, o delle nozioni che non possiamo vedere: e dal presentarci ad una ad una tutte le idee, onde queste azioni debbono esser composte: e dipingercele dirò così, alla nostra propria immaginazione.

Così il *modo misto* che la parola *bugia* inchiude è composto o fatto di queste idee semplici: 1. *Significati*: 2. *Idee nella mente di chi s'invola*: 3. *Parole, o segni di coteste idee*: 4. *Questi segni accoppiati per via d' affermazione, o negazione d' altra guisa, e diversa da quella onde stanno nella mente di chi parla la idee corrispondenti ad esse parole*, dapoichè il linguaggio s' è formato.

Le idee complesse, comunemente s' acquistano col' esplicitazione di que' termini, ai quali corrispondono. Imperocchè consultando elleno in idee semplici combinate, possono, con parole spieganti coteste semplici idee, esser rappresentate alla mente di uno, che queste parole intende: abbenchè questa combinazione dell' idee semplici non si sia mai presentata alla sua mente per mezzo della reale esistenza delle cose.

Numero Misto, nell' *Aritmetica*, quello che è parte un intero, e parte una frazione: come $4\frac{1}{2}$. Vedi FRAZIONE.

Obbligazione MISTA. Vedi l' articolo OBBLIGAZIONE.

Ragione, o proporzione MISTA, è quando la somma dell' antecedente e del conseguente vien comparata colla differenza tra l' antecedente e il conseguente — come se

allor
$$\begin{array}{r} 7 \qquad 1. \qquad 284 \\ a:b::c:d. \end{array} \quad \text{V. RAGIONE, e PROPORZIONE.}$$

Sali MISTI. Vedi l' articolo SOLI.

Scale MISTE. V. l' ART. SCALA.

Servigio MISTO. V. SERVIZIO.

Decime MISTE. Vedi l' articolo DECIME, e TIERCE.

SUPPLEMENTO.

MISTO. L'azzurretto misto, cui noi veggiamo alcuna fiate sopra i nostri campi, e sopra le nostre pasture la mattina, tuttocchè sia ben spello innocente, e egli è stato nulladimeno sperimentato, e toccato con mano, essere in alcuni luoghi la cagione attuale della pestilenza, e d'altre parecchie malattie del bestiame bovino, e di altri animali cornuti da pascolo.

Il valentissimo Medico Dottor Wincklar ci somministra nelle nostre Filosofiche Transazioni l'istoria d'un contagio o peste d'animali infestante l'Italia tutta e parecchie altre regioni, il qual morbo vedevasi visibilmente stendersi sopra queste campagne in forma d'un azzurretto misto. In qualunque luogo questo azzurretto venisse scoperto, era cosa più che sicura, che i bestiami se ne tornassero alle loro stalle ammalati; comparivano pigri, intristiti, e pesanti, ricusanti qualsivoglia specie di cibo, e moltissimi d'essi morivano nel brevissimo tratto di ventiquattr'ore. Nell'aperture fatte di questi animali furono trovate le milze grandemente ingrossate, e corrotte, e le lingue loro sfacelose e corrose: ed in alcuni luoghi quelle persone, che non istavano sopra di sè, e che non avevano riguardo veruno nel maneggiare quegli animali, rimasero infettate e morirono coi sintomi del male medesimo, che uccideva il loro bestiame. La cagione principale di siffatta malattia sembrò essere l'esalamento d'alcuni malsani vapori della terra; ed ivi era osservabile, che l'anno innanzi, che simigliante sventura accadeva nell'Italia, questa medesima bel-

lissima Regione era stata battuta da questo scosse di Tremuoto.

Il metodo della guarigione, che sul fatto ebbe migliore riuscita si fu il seguente.

Tosto che qualsivoglia animale dava segni d'essere ammalato quella brava gente li esaminava la lingua, e se sopra ella vi si trovassero delle asce, o delle picciole pustule, o vescichette, ponevasi a sgrabiare la lingua medesima con un istrumento d'argento avente a' suoi lati acutissime dentature fino a tanto che questa grondasse sangue in tutte quelle parti ove trovavansi le asce: allora il sangue veniva con estrema diligenza nettato, e levato, con un pezzo di tela, e poscia tutta la lingua dell'animale più, e più volte veniva lavata, e rilavata, con aceto, e con sale. Ciò fatto facevano avvallare all'animale medesimo l'appresso Medicamento.

Prenderai di filiggine, di zolfo, di polvere da schioppo, e di sale, di ciascuna di queste sostanze parti eguali; mescolerai le medesime con tanta quantità d'acqua, che sia valevole a ridurre il tutto in una mistura così sottile, che possa essere ingojata, e tre, o quattro volte il giorno ne farai avvallare all'animale una cucchiajata ogni volta. Quel bestiame, che non era ammalato venne trattato a capello colla medesima medicatura, che il bestiame ammalato, e la conseguenza di questo metodo si fu, che nelle Terre degli Svizzeri, ove fu praticata, morì pochissimo bestiame in confronto di tutti gli altri paesi, ne quali la strage fu veramente orrenda.

Ella si fu cosa grandemente osservabile, che siffatto contagio, in questa occasione sembrò procedere e dilatarsi len-

ossimamente, e con somma regolarità. In ventiquattro ore dilatavasi pel tratto di due miglia Tedesche. Questo fenomeno ei conservollo per tutto il corso di sua strage, e non comparve in luoghi grandemente dilungati nel tempo medesimo.

Comechè la superficie della terra mandava fuori questi effluvi pestilenziali, niuno degli animali da pascoto schivò l'attacco de' medesimi in portandosi per le campagne, ma quelli eziandio che vennero conservati nelle loro stalle, e che vennero cibari nelle loro mangiatoie, ebbero a provare il medesimo male, e nella guisa, e maniera medesima degli altri lasciati andare al pascolo per l'aperta campagna. Il orribilissimo medico Slare si fu d'opinione, che il male contagioso venisse originato da certi dati insetti, i quali non potessero volar più innanzi di due miglia Tedesche nel divisato tratto di tempo, vale a dire, in un giorno: e che questi insetti facessero lor cammino regolarmente, e dispergessero la malattia ovunque passassero, ma volevanvi delle dotte, e sperimentate persone, le quali in questa trista occasione si facessero ad esaminare lo stato dell'aria non meno, che quello degli animali medesimi. Veggansi le Trans. Filosof. n. 145.

MISTURA, MIXTURA, in un senso Filosofico, è un adunamento, od una unione di diversi corpi di differenti proprietà, nella medesima massa. V. **MISTO**, e **MISTIONE**.

Determinare la ragione degl'ingredienti di una *mistura* è quel celebre problema proposto da Hierone Re di Siracusa ad Archimede, per occasione di u-

Chamb. Tom. XII.

na corona d'oro, nella quale l'artefice frodolentemente avea meschiato dell'argento; la cui soluzione trovò da quel divino Geometra, e Meccanico, lo stesso gir fuori di sé stesso.

Ella si può così determinare. — *Per fare la misura, immergetela in un fluido, e trovare il peso ch'ella ivi perde.* (Vedi *SPECIFICA Gravità*.) Poscia trovate qual peso una determinata quantità di uno degl'ingredienti perda nell'istesso fluido: e con la *regola del tre*, trovate qual peso ciascuno vi dovrebbe perdere, se il suo peso fosse eguale a quello della *mistura*. Sottraete la minor perdita dalla maggiore, il che darà l'eccesso onde la perdita del più leggiero eccede quella del più pesante. Quindi sottraete il peso perduto dall'ingrediente più pesante, sottraetelo, dico, da quello che ha perduto tutta la *mistura*, per trovar l'eccesso del peso perduto dalla *mistura* al di sopra di quello che il più pesante ha perduto.

MISTURA, ne' drappi, dinota l'unione, o la collegatura di diverse lane di varj colori, non ancor filate. Vedi **PANNO**.

— Quindi una *mistura*, od un panno misto, è quello il cui ordito e la cui trama son di lane di diversi colori tinte, e meschiate avanti di filarle.

SUPPLEMENTO.

MISTURA. *Mistura semplice*, *Mixtura simplex*. Così denominata nella Farmacia una particolare forma di medicamento, praticata nelle prescrizioni e ricerche d'alcuni Medici moderni. Ella è fatta questa *mistura semplice* coll'unione

ze e mescolare insieme dieci once dello spirito triacale canforato di Bates, sei once di spirito di Tartaro, e due once di spirito di vitriolo. Questi spiriti così mescolati debbon' esser tenuti ermeticamente chiusi e sigillati in un vaso di cristallo per lo spazio di tre buone settimane, affinchè possano perfettamente ed intieramente mescolarsi ed incorporarsi insieme. La dose poco più, poco meno, è d'una dramma. Le sue virtù medicinali sono, che ella fa testa alla putrefazione, che promuove il sudore, e che fa bene grandissimo nelle febbri maligne. Veggasi l'articolo MISTURA.

MISURA, **MENSURA**, nella Geometria, dinota una certa quantità, che si assume come una, o come unità, la ragione o proporzione con la quale d'altre omogenee, o similari quantità viene qui e lì espressa. Vedi MISURARE.

Questa definizione è alquanto più accomodata alla pratica, di quel che lo sia la definizione d' Euclide, il quale definisce la *misura* per una quantità, che sendo ripetuta qual che si voglia numero di volte, diventa eguale ad un' altra. — La che corrisponde solamente alla idea di una *misura* Aritmetica, o di una parte quota. Vedi ALIQUOTA.

MISURA di un angolo, è un arco descritto dal vertice a (Tav. Geomet. fig. 10.) in un qualche luogo tra le sue crura, o gambe: come in *d f*. Quindi gli angoli si distinguono per la ragione degli archi descritti dal vertice, tra le gambe, alle periferie.

Gli angoli adunque sono distinti o qualificati per mezzo di questi archi; e gli archi sono distinti mercè la loro ra-

gione alla periferia. — Così l'angolo *f a* si dice esser di tanti gradi, quanti nell'arco *f d*.

MISURA d'una figura, o di una superficie piana, è un quadrato, il di cui lato è un pollice, un piede, un braccio, od altra determinata lunghezza.

Fra i Geometri, ella è comunemente una verga o bacchetta, chiamata bacchetta quadra, divisa in dieci piedi quadrati; ed il piede quadro in digiti quadrati. — Quindi le *misure* quadre. Vedi QUADRATO.

MISURA d'una linea, è una linea retta presa a piacere, e considerata come unità. Vedi LINEA.

I Geometri moderni usano una decempeđa, od una bacchetta divisa in dieci parti eguali, chiamate *pieđi*. Il piede lo suddividono in dieci digiti, il dito in dieci linee, ec.

Questa divisione decimale della *misura* fu prima introdotta da Stevino, probabilmente coll' esempio di Regiomontano: L' indice o carattere delle decempeđe ei lo fece o, quello de' piedi 1, de' digiti 2, delle linee 3, ec. che per essere la *misura* suddivisa in ragione decupla, venivano ad essere i logarithmi della divisione. Bayero, in luogo di questi, espresse i logarithmi con caratteri Romani: v. gr. 5 perliche, 4 piedi, 3 digiti, e 2 linee, ei gli espresse così: 5°, 4', 3'', 2'''. Egliè spesso volte più comodo separare gl' intieri, e le bacchette, dalle frazioni con un punto: così in vece di 5°, 4', 3'' 2''' , scrivere 5.432. Il Padre Natale (P. Noel) osserva, che tra i Chinesi la divisione decimale ha luogo nelle loro ordinarie *misure*, ed anche ne' loro pesi. Vedi DECIMALE, GRADO, &c.

MISURA della massa, o quantità di materia, nella Meccanica, è il suo peso; essendo manifesto, che tutta la materia che s' attiene (*coheret*) e si move con un corpo, gravita con esso; e trovandosi per esperienza, che le gravitadi de' corpi omogenei sono in proporzione ai loro volumi; quindi, finchè la massa continua ad essere la stessa, il peso sarà l'istesso, in qualunque figura ch' ella si getti; intendasi del suo peso assoluto; imperocchè quanto al suo peso specifico, questi varia come varia la quantità della superficie. Vedi PESO, GRAVITA', ec.

MISURA d' un numero, nell' Aritmetica è quel tal numero che divide un altro, senza lasciare frazione; così 9 è una misura di 27. Vedi NUMERO.

MISURA d' un solido, è un cubo, il cui lato è un pollice, un piede, un braccio, od altra lunghezza determinata.

Fra i Geometri, ella è per lo più una verga, o pertica, chiamata *pertica cubica*; divisa in piedi cubici, digit cubici, ec. Quindi le misure cubiche, o misure di capacità. Vedi CUBO.

MISURA della velocità, nella Meccanica, è lo spazio percorso da un corpo che si move, in un dato tempo. V. MOTO.

Per *misurare* adunque una velocità, si dee dividere lo spazio in tante parti eguali, in quante si concepisce essere diviso il tempo. La quantità di spazio corrispondente ad un tale articolo di tempo è la misura della velocità. Vedi VELOCITA'.

MISURA, in un senso legale, di commercio, e popolare, divota una certa quantità, o porzione di una cosa, comperata, venduta, stimata, o simile.

Le misure son dunque varie, secondo
Chamb. Tom. XII.

le varie spezie, e dimensioni delle cose misurate. Di qua nascono.

Le MISURE *Lineali* o *longitudinali* per le linee, o per le lunghezze.

Le *Quadrato* per le aree o superficie.

Le *Solide*, o *cubiche* per li corpi, e per le loro capacità.

Tutte le quali misure di nuovo variano in differenti paesi, e in differenti tempi, ed anche di molte di esse secondo le varie materie o merci. — Di qua nascono altre divisioni di misure *domestiche*, ed *estranee*, *antiche*, e *moderne*, *aride*, o *seche*, e *liquide*, ec. La faccenda delle misure è stata così confusamente, ed imperfettamente esposta dagli Scrittori Inglesi, che il Lettore non averà discaro, che ci siamo presa un pù di briga per isviluppare e supplire a ciò che mancava. — Sotto questo capo od articoli egli troverà enumerate le varie, generali, costanti misure, lunghe, quadrate, e cubiche, ora, od un tempo in uso, con le loro proporzioni e riduzioni: per quel che concerne le particolari, ei dee contentarsi d' essere rimandato ai capi o articoli particolari: come PIEDO, DIGITO, ALLA, TUN, GALLON, BUSHEL, PERTICA, LEGA, FURLONG, ec.

MISURE Lunghe, o MISURE d' *applicazione*. — La MISURA Lunga ch' è nota agli *inglesi*, per lo commercio, è quella, con cui le quantità delle cose ordinariamente si stimano in via di traffico, è la *yard*, che contiene tre piedi Inglesi; eguale a tre piedi Parigini, 1 pollice $\frac{1}{2}$ di un pollice; ovvero a $\frac{2}{3}$ di un' alla Parigina. — Le sue divisioni sono il piede, la spanna, il palmo, il pollice, ed il grano di orzo; vedi ciascuno de' quali sotto il suo capo rispettivo: PIEDO, POLICE, ec. I suoi multipli, sono

il *passe*, il *fathom*, il *pole*; il *furlong*, ed il *miglio*. Vedi *MIGLIO*, *POLE* ec. — Le proporzioni che han dispartatamente l'una coll'altra, saran da noi espresse in una tavola a quell' uopo.

1. La *MISURA*, *ch'è norma ai Francesi* per lo commercio, è l'*aune*, o l'*alla* (gl'inglesi *ell*) contenente 3 piedi Parigini, 7 pollici, 8 linee; ovvero 1 yard, $\frac{2}{3}$ Inglese; il piede Parigino reale eccedendo l'Inglese di $\frac{7}{1000}$ parti, come si vedrà in una delle tavole seguenti. Questa *aune* (ell) è divisa in tre maniere; cioè in metadi, in terzi, in sesti, e in duodecimi: ed in quarti, mezzi quarti, e decimisesti.

2. Quest' *aune* corre per la maggior parte della Francia, eccetto che a Troyes nella Sciampagna: a Arc nel Barrese: in alcune parti della Picardia e della Borgogna, dove l'*aune* contiene solamente 2 piedi, 5 pollici, 1 linea: nella Bretagna, dove contiene 4 piedi, 2 pollici, 10 linee: ed a St. Genous nel Berri; dove eccede l'*aune* Parigina d'otto linee. Vedi *ALLA*.

3. Ma in Linguadoca, particolarmente a Marsiglia, a Montpellier, a Tolosa nella Provenza, nella Guienne, misurasi per *aune*, e una canna a Tolosa e nella Guienne contiene 5 piedi Parigini, cinque pollici e sei linee; od una *alla* (*aune*) e mezza di Parigi. A Montpellier, e per la Linguadoca inferiore, come pure nella Provenza e in Avignone, ed anche nel Delfinato, la canna è sei piedi, e nove linee; o un *aune*, e due terzi di Parigi. V. *CANNA*.

4. *MISURA*, *ch'è norma*, in Olanda, in Fiandra, in Svizia, in una buona parte della Germania; in molte Città anseatiche, in Danzica, e Amburgo; ed in Giu-

nevra, Francfort, ec. è parimenti l'*alla*; Ma l'*alla* in tutti questi luoghi è differente dall'*alla* Parigina. In Olanda contiene un piede Parigino, undici linee, o quattro settimi dell'*alla* di Parigi. L'*alla* di Fiandra contiene due piedi, un pollice, cinque linee, e mezza linea, o sette duodecimi dell'*alla* Parigina. L'*alla* di Germania, Brabante, ec. è eguale a quella di Fiandra. V. *ALLA*.

La *MISURA Italiana* è il braccio, che ha luogo negli Stati di Modena, di Venezia, di Firenze, di Lucca, di Milano, di Mantova, e Bologna, ec. ma è di diverse lunghezze. A Venezia contiene un piede Parigino, undici pollici, tre linee, od otto decimiquinti dell'*alla* di Parigi. A Bologna, Modena, e Mantova, il braccio è l'istesso che a Venezia. A Lucca contiene un piede Parigino, nove pollici, dieci linee, o sia mezza *alla* Parigina. In Firenze contiene un piede, nove pollici, quattro linee, o 49 centesimi di un'*alla* Parigina. In Milano, il braccio per misurare le sete o drappi di seta è un piede di Parigi, sette pollici, quattro linee, e quattro noni di un'*alla* Parigina. Quello per i drappi di lana, è l'istesso che l'*alla* d'Olanda: Finalmente a Bergamo, il braccio è un piede, sette pollici, sei linee, o cinque noni di un'*alla* Parigina. La *misura comune* a Napoli è la canna, contenente sei piedi, dieci pollici, e due linee; od un'*alla* Parigina, e quindici $\frac{1}{17}$.^{ma} Vedi *FATHOM*, *CANNA*, ec.

La *MISURA Spagnuola*, è la vara, o *yard*, in alcuni luoghi chiamata la *barra*, che contiene 17 $\frac{24}{100}$ dell'*alla* Parigina. Ma la *misura* di Castiglia e di Valenza è il *pan*, o spanna, o palmo; che usasi, insieme colla canna, a Genova. In

MIS

Aragona, la vara è eguale all' alla Parigi $\frac{1}{2}$; o fa a cinque piedi, cinque pollici, sei linee.

La MISURA *Portoghese* è il cavedos, che contiene due piedi, undici linee, o quattro settimi dell' alla Parigina; e la vara, di cui cento e sei fan cento alle Parigine.

La MISURA *Piemontese* è il ras, che contiene un piede Parigino, nove pollici, dieci linee, o mezza alla di Parigi.

In Sicilia, la *mifura* è la canna, l'istessa che quella di Napoli.

Le MISURE MOSCOVITE sono il cubito, eguale ad un piede Parigino, quattro pollici, due linee; e l'arcin, due de' quali eguagliano 3 cubiti.

La *Misura Turchesca*, o del Levante, è la picca, che contiene due piedi, due pollici, e due linee; o tre quinti dell' alla Parigi. La *misura Chinesa*, è il cubito, dieci cubiti eguagliano tre alla Parigi. In Persia, ed alcune parti dell' Indie, la *guezze*, di cui ve ne son

MIS

due spozie; la guesza reale, chiamata anche *monkiffjer*, che contiene due piedi Parigini, dieci pollici, undici linee, o quattro quinti dell' alla Parigina; e la guesza più corta, chiamata semplicemente *guesza*, due terzi della prima. A Goa, ed Ormus, la *maifura* è la vara, l'istessa che quella de' Portoghesi, introdottavi da essi. Nel Pegù, ed alcune altre parti dell' Indie, il cando, o candi, eguale al braccio Veneziano. A Goa, e in altre parti si servono di un cando più grande, eguale a 17 alle Fiamminghe, eccedente quello di Babel, e Balfora di $\frac{7}{8}$ per cento, e la vara di $6\frac{1}{2}$. In Siam, si servono del Ken, che decade di un pollice dalle piedi di Parigi. Il Ken contiene due socki, il sock due keubi, il keub dodici niou, o pollici; il niou eguaglia otto grani di riso, cioè circa nove linee. In Camboja, la hafter; in Giappone la taxam; e la spanza sopra alcune coste della Guinea.

MISURE Langhe Inglese, • MISURE d' Applicazione.

Pollice										
3	Palmo									
9	3	Spanna		Piede						
12	4	11			Cubito					
18	6	2	1 $\frac{1}{2}$							
36	12	4	3	2		Yard o Canna				
60	20	6 $\frac{1}{2}$	5	3 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	Paffo				
72	24	8	6	4	2	3 $\frac{1}{2}$				
198	66	22	16 $\frac{1}{2}$	11	5 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$				
7920	2640	88	660	440	220	132				
63360	21120	7040	5280	3520	1760	1056				
							Fathom			
							21	Pole o pertica		
							110	40	Furlong, o $\frac{1}{4}$ d: miglio	
							880	320	8 Miglio	

MISURE Ebreë lunghe , • Itinerarie.

				Miglia	Ingl.	Passi.	Piedi.	Deci.
Cubito	—	—	—	—	—	0	0	1,824
400 Stadium	—	—	—	—	—	0	145	4,6
2000	5	Iter Sabbathi	—	—	—	0	729	3,0
4000	10	Miglio Orient.	—	—	—	1	403	1,0
12000	30	3 Parasanga	—	—	—	4	153	3,0
96000	240	24 8 Iter unus diei	—	—	—	33	172	4,0

MISURE Lunghe Romane ridotte alle Inglesi.

								Passi	Ingl.	Piedi.	Poll.	Deci.
Digitus transversus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0,725 $\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{4}$ Uncia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	0,967
4 3 Palmus minor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	2,901
16 12 4 Pes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	11,604
20 15 5 $1\frac{1}{4}$ Palmipes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	2,505
24 18 6 $1\frac{1}{2}$ Cubitus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	5,406
40 30 10 $2\frac{1}{4}$ 2 $1\frac{1}{2}$ Gradus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	2	5,901
80 60 20 5 4 $1\frac{1}{2}$ 2 Passus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	4	10,02
10000 750 500 625 500 $1\frac{1}{2}$ 250 125 Stadium	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	4	4,5
80000 60000 20000 5000 4000 333 $\frac{1}{3}$ 2000 1000 8 Miliare	—	—	—	—	—	—	—	—	—	967	0	0

Proporzioni delle MISURE Lunghe di diverse Nazioni col piede Inglese , tratte da M. Graaues.

Se il piede stabilito per norma agli Inglesi, ha diviso in 1000 parti eguali, le altre misure averanno con esso le seguenti proporzioni.

Il piede Inglese, dalla norma di G. i d' Hall — 1000

Il piede reale Parigino, nel Castello — 1068

Il piede Renolandico, di Snellio — 1033

Il piede Greco — 1007 $\frac{2}{3}$

Il piede Romano, sul mo-
Chamb. Tom. XII.

numento di Costuzio — 967

Il piede Romano sul monumento di Stalilio — 972

Il piede Romano, di Vilialpando, preso dal congio di Vespasiano — 986

Il piede Veneziano — 1162

L' alla d' Anversa — 2283

L' alla d' Amsterdam — 2268

L' alla di Leyden — 2260

La Canna di Napoli — 6880

La vara d' Almeria, e Gibil-

X 4

terra in Spagna — —	2760
Il braccio di Firenze — —	1913
Il palmo di Genova — —	815
Il braccio comune di Sienna	1242
Il braccio di Sienna per le tele	1974
Il palmo degli Architetti di Roma, X di cui fan la canna de' medesimi Architetti	232
Il palmo del braccio de' Mercanti e tessitori di Roma: da	

un marmo nel Campidoglio con quest' Iscrizione CURANTE LU POETO	695 $\frac{1}{2}$
La Picca grande de' Turchi in Costantinopoli — —	2200
La picca piccola de' Turchi in Costantinopoli è alla grande come 31 a 32.	
L'aish di Persia — —	3197
La detah o il cubito degli Egizj	1824

Proporzioni di diverse MISURE Lunghe l'una con l'altra, da M. Picard.

Il piede Renolandico o di Leyden (12 de' quali fanno la pertica Renolandica) supposto — —	696	Roma, secondo le osservazioni de' Sigg. Picard. e Auzout	494 $\frac{1}{2}$
Il piede Inglese — —	675 $\frac{1}{2}$	Il piede Romano nel Campidoglio, esaminato da Sigg. Picard e Auzout — —	653,0 653 $\frac{1}{2}$
Il piede Parigino — —	720	Il medesimo dal piede Greco	652
Il piede d' Amsterdam, da quello di Leyden per Snellio	629	Dalla vigra Mattei — —	657 $\frac{1}{2}$
Il piede Danese (due de' quali fan l' alla Danese) — —	701 $\frac{1}{2}$	Dal palmo — —	658 $\frac{1}{2}$
Il piede Svezese — —	658 $\frac{1}{2}$	Dal pavimento del Pantheon, creduto contenere 10 piedi Romani — —	653
Il piede di Brusselles — —	609 $\frac{1}{2}$	Da un pezzo di marmo nel medesimo pavimento, creduto contenere 3 piedi Romani	650
Il piede Danzicano, dalla Senografia d' Hervelio — —	636	Dalla Piramide di Cestio, creduta contenere 95 piedi Romani — —	653 $\frac{1}{2}$
Il piede Lioneese, per M. Auzout	757 $\frac{1}{2}$	Dai diametri delle colonne nell' arco di Settimio Severo	653 $\frac{1}{2}$
Il piede Bolognese, per il medesimo — — —	843	Da un pezzo di porfido nel pavimento del Pantheon — —	653 $\frac{1}{2}$
Il braccio Fiorentino per il medesimo, e secondo il P. Merfeno — —	1290		
Il palmo degli Architetti in			

MISURE quadrate o Superficiali. — Le misure quadrate o superficiali Inglese, sono prodotte dalla yard di 36 pollici moltiplicata in se stessa; e ciò producendo 1296 poll. quadr. nella yard quadr., le divisioni di questa sono piedi e poll. quadr.; ed i multipli, sono poles (o

perliche) verghe, ed acre; come nella Tavola.

Le misure quadrate Francesi, son regolate da 12 linee nel pollice quadr.; 12 pollici nel piede, 22 piedi nella pertica, e 100 pertiche nell' arpent, o acre (sagerum.)

MISURE Quadr. Inglese

Pollici		Piedi		Yarde		Passi		Poles, o pertiche		Verge		Acres, o Jugeri.	
144		9		3		22		40		4			
1296		81		27		176		160		160			
3600		225		81		484		400		400			
39204		2722		900		5184		1600		1600			
1568160		108900		36000		211600		64000		64000			
6272640		423561		144000		846400		256000		256000			

Le MISURE quadre Greche, erano il *plethron*, o l'acra, che alcuni stimano contenesse 1444: altri 10000 piedi qua-

dri: e l'*aroura*, la metà del *plethron*. L'*croara* degli Egizj era il quadrato di 100 cubiti.

MISURE Romane Quadr. ridotte alle Inglese.

L'intero era un *jugerum* od *acre*, che divideano come la libbra, e l'*as*: Così

Il *Jugerum* contenea

	Piedi Quadr.	Scrupoli.	Verghe Ingl.	Pol. quad.	Piedi quad.
As ———	28800	288	2	18	250,05
Deunx ———	36400	264	2	10	183,85
Dextans ———	24000	240	2	2	117,64
Dodrans ———	21600	216	1	34	51,42
Bes ———	19200	192	1	25	257,46
Septunx ———	16800	168	1	17	191,25
Senis ———	14400	144	1	09	125,03
Quincunx ———	12000	120	1	01	58,82
Triens ———	9600	96	0	32	264,85
Quadrans ———	7200	72	0	24	198,64
Sextans ———	4800	48	0	16	132,43
Uncia ———	2400	24	0	08	66,21

MISURE Cubiche, o MISURE di capacità per i liquidi. — Le misure liquide Inglese furono originalmente tratte e formate dal peso, detto *troy-weight* (Vedi *Troy-weight*): essendo ordinato da diversi Statuti, che otto libbre *troy* di formimento, raccolto dal mezzo della Spica, e

ben seccato, avessero a pesare un *gallon* (secchio) di misura di vino: le cui divisioni, ed i cui multipli dovean formare l'altre misure: nel medesimo tempo fu ordinato che non vi fosse nel Regno fuorchè una sola misura liquida: nulladimeno il costume ha prevalso, ed essendovisi intro-

dotto un nuovo peso, cioè l'*avoirdupois*, noi abbiamo in oggi un secondo *gallon* per norma, aggiustarovi, e che eccede il primo nella proporzione del peso *avoirdupois* al *troy-weight*. Da quest'ultima norma si son formate due diverse *measure*, l'una per l'*ale* (o cervogia) l'altra per la *birra*.

Il *gallon* sigillato in Guildhall, che è la norma delle *measure* per li vini, spiriti, olij, ec. si suppone contenere 237 poll. cubici: sulla quale supposizione, l'altre *measure* indi formate conterranno, come nelle *suppleg. Tavole*; nulladimeno per attuali esperienze fatte nel 1688, davanti al Lord Mayor ed ai Commis. dell'*Excise*, si è sol trovato contenere 224 poll. cubici: Fu ciò nonostante stabilito concordemente, che si continuasse nella norma primiera del supposto contenuto di poll. cub. 231: così che tutti i calcoli si regolano sul piede antico. — Quindi, come 12 è a 231, così è $14\frac{1}{2}$ a $281\frac{1}{2}$, i pollici cubici nel secchio, o *gallon* della cervogia: ma in fatti la quarta di cervogia contiene $70\frac{1}{2}$ poll. cubici; attecò il qual principio, il *gallon* di cervogia e di birra sarà 282 poll. cub.

Le diverse divisioni ed i multipli di queste *measure*, e le lor proporzioni vengono date nelle *suppleg. Tavole*.

Misure liquide Francesi. A Parigi, e in una gran parte del Regno, le *measure* per cominciar dalle più picciole, sono il *poisson*, che contiene sei pollici cubici; due *poissons* fanno il *deni septier*; due *deni septiers*, il *septier*, o la *chopin*; due *chopines*, una *pinte*; due *pinte* la quarta o il boccale (*pot*); quattro *quarte*, il *gillon*, o *septier* di stima; e trentasei *sepiers*, il *muid*, che si suddivide in due mezzi-*muids*, quattro *quarter muids*;

ed otto mezzi *quarter muids*. V. *MUID*; *SEPTIER*, *QUARTA*, *CHOPINE*, ec.

Dalla quarta sono *parimenti* formate le *measure* che si usano in altre parti; e. gr. la *queve* che si usa in Orleans, a Blois, ec. che contiene un *muid* $\frac{1}{4}$ di Parigi, o 420 pinte; la botte che si usa in Baiona e Bordò, che consta di quattro barili, ed eguaglia tre *muids* Parigini, e in Orleans due: così che la prima botte contiene ottocento e sessantaquattro pinte, e la seconda cinquecento settanta sei. Vedi *BOTTE*, e *TUN*. La mezza *queve*, usata nella Sciampagna, nonantasei *quarte*: la *pipe*, usata nell' Anjou e nel Poetò, che contiene due *buffards*, ed eguaglia due *deni queues* d' Orleans, ec. ovvero un *muid* $\frac{1}{2}$ di Parigi, o 432 pinte. Vedi *PIPE*. La *miglieroile*, usata in Provença, che contiene 66 pinte Parigine: ed il *poinceon* usato a Nantes, nella Touraine, e nel Bleffois, eguale alla metà della botte Orleansese. Il *poinceon* usato in Parigi, è l'istesso che la *metza coda*.

Misure liquide Olandesi. In Amsterdam, le *measure*, per cominciar dalle diminuzioni sono le *mengle*, o *bottle*, eguali ai *pots*, o boccali Francesi, e che contengono due libbre quattr' oncie, marco, d' un liquore ordinario. La *mengle* è divisa in due pinte, quattro mezze pinte, otto *muffie*, sedici mezza *muffie* ec. Settecento e settanta *mengle* fan la loro botte. La *viertel*, o *quarter*, consta di cinque *mengle*, ed un sesto di *mengle*. La *viertel* di vino è in un panno sei *mengle*. La *steken*, o *stekaimen*, contiene sedici *mengle*. L' *anker* contiene due *steken*, e quattro *anker*, l' *awn*, quanto agli olij si servono della botte, che contiene sei *awns*, eguali a 1600 pinte Parigine. Vedi *TUN*.

MISURE Liquide Spagnuole, sono la bota che contiene da trentasei in trentasette *stekans* Olandesi. La bota consta di trenta *arrobes*, ciascuna delle quali pesa 28 libbre. Ogni *Arroba* di nuovo suddividesi in otto *azumbre*, e l' *azumbra* in quattro quarte. La *pipe* consta di 18 *arrobes*.

MISURE liquide Portoghesi, sono le bote, le *almude*, le *cavade* le quarte; e per l'olio, gli *alquieri*, o cantari. La bota Portoghesa è un poco più picciola che la Spagnuola; essendo questa eguale a 36, o 37 *stekans*, e quella solo a 25, o 26. Le quarte sono un quarto delle *cavade*. La *cavada* è l' istesso che la *mengle* Olandese. Sei *cavadas*, fanno un *alquier*, e due *alquiers* un *almude*; 26 *almude* una bota.

MISURE liquide Italiane; in Roma, sono il boccale, che contiene un poco più che la pinta Parigina. Sette boccali e mezzo fan il rubbo, e 13 rubbi e mezzo, la brenta; così che la brenta contiene 96 boccali. — In Firenze, lo *stajo*, o *stajo*, che contiene tre barili, ed il barile 20 *fiacchi*, eguali a un dipresso alle pinte Parigine. — A Verona, si servono della *bassa*, sedici *basse* fanno una brenta; la brenta contiene 96 boccali, o 13 rubbi e mezzo. A Venezia, l' *amfora*, che contiene due botti: la botte quattro *bigonci*: il *bigoncio*, quattro quarte: la quarta, quattro *tissolere*. La botte Veneziana è di nuovo suddivisa in *mostacchi*, 26 de' quali fanno l' *amfora*. — A Ferrara il *mastello* che contiene otto *secchi*. — In Istria, *secchi*, sei de' quali fanno l'urna. In Calabria, e nella Puglia, *pignatoli*, eguali alle pinte Francesi: 32 *pignaroli* fanno lo *stajo*, o *stajo*, e dieci *staj*, la *salma*.

MISURE liquide Tedesche Il *Fuder* è usato quasi per tutta la Germania, ma con qualche differenza nella sua lunghezza, e quanto alle sue suddivisioni. Il *Fuder* si suppone essere il carico d' un carro a due cavalli. Due *Fuders* $\frac{1}{2}$ fanno il *roeder*: sei *awm*, il *fuder*; venti *fertels*, l' *awm*; e quattro *massems*, il *fertel*: così che il *roeder* contiene mille dugento *massems*. il *fuder* quattrocento e ottanta, l' *awm* ottanta, ed il *fertel* 41. — A Nuremberg, la divisione del *fuder*, è in dodici *heemers*, l' *heemer* in sessanta quattro *massems*. A Vienna dividono il *fuder* in 32 *heemers*, l' *heemer* in 32 *achtelingi*, e l' *achteling* in 4 *felicini*. L' *awm*, vi contiene 80 *massems*; il *fertel*, chiamato anche *schrewe*, quattro *massems*; e il *dricklinck* ventiquattro *heemers*. In Augusta, il *fuder* è diviso in otto *jez*, il *jez* in due *muids*, o dodici *beson*; il *beson* in otto *massems*, che fa settecento sessantaotto *maasses* nel *fuder*, come in quello di Nuremberg. — A Heidelberg, il *fuder* è diviso in dieci *awms*, l' *awm* in dodici *vertels*: ed il *vertel* in quattro *massems*. In Wirtemberg, il *fuder* è diviso in sei *awms*, l' *awm* in 16 *yune*: la *yune* in dieci *massems*.

MISURE liquide sulla costa di Barberia: A Tripoli, ec. usano il *rotolo*, o *rotoli*, 32 de' quali fanno il *matuli*. — A Tunisi, quarantadue de' *rotoli* di Tripoli fanno una *matara*, o *mataro*: e gli altri luoghi sull' istessa costa usano a un dipresso le medesime misure. — Si può qui osservare, che la più parte, se non tutte le Nazioni Orientali, con le quali gli Europei trafficano, non hanno *misure* di capacità, sia per le cose secche, o per le liquide, ma vendono tutto an-

che i liquori, a peso. Nulladimeno possiamo nel numero delle *misure* liquide mettere i cocos, e canan di Siam. I primi sono i guci del coco mondati del loro midollo. E poichè questi non sono tutti della medesima capacità, li misurano col *cauris*, che è una piccola conchiglia delle Maldive, che serve anco

per moneta in alcuni Stati dell' Indie. Alcuni cocos tengono mille *cauris*; ed alcuni solo cinquecento. Sopra del cocos v'è la canan, una piccola *misa*, usata nell'istesso paese, e chiamata da' Portoghesi, *choap*: che tiene in circa una quarta Parigina.

MISURE Inglese di capacità per li liquidi.

MISURA del Vino.

POLLICI SOLIDI									
288	Pinta	8	Gallon	18	Rundlet	12	Barrel	12	Tierce
231		144		11		1		1	
4158		252		63		2		2	
7276		336		84		3		3	
9702		504		126		4		4	
14553		672		144		6		6	
19279		1008		216		8		8	
29106		2016		432		16		16	
58212									

MISURA della Cerpogia (Ale)

Pinte					
8	Gall.	8	Firk	2	Kild.
64		12		2	
128		32		4	
256		64		8	
512					

MISURA della Birra.

Pinte					
8	Gall.	8	Firk	2	Kild.
72		18		2	
144		36		4	
288		72		8	
576					

MISURE Attiche di capacità pe' liquidi, ridotte
alla MISURA Inglese del vino.

										Gall. Pinte Poll. fol. Dec.
Cochliarion										0 $\frac{1}{10}$ 0,0356 $\frac{1}{10}$
2	Cheme									0 $\frac{1}{20}$ 0,0712 $\frac{1}{10}$
$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	Mystron								0 $\frac{1}{40}$ 0,089 $\frac{1}{10}$
5	$2\frac{1}{2}$	2	Concha							0 $\frac{1}{10}$ 0,178 $\frac{1}{10}$
10	5	4	Cyathus							0 $\frac{1}{10}$ 0,356 $\frac{1}{10}$
15	$7\frac{1}{2}$	6	3	$1\frac{1}{2}$	Oxubaphon					0 $\frac{1}{10}$ 0,535 $\frac{1}{10}$
60	30	24	12	6	4	Coryle				0 $\frac{1}{10}$ 2,141 $\frac{1}{10}$
120	60	48	24	12	8	2	Xestes, sextary			0 1 4,283
720	360	288	144	72	48	12	6	Chos, congius		0 6 25,698
8640	4320	3456	1728	864	576	144	72	12	Meiretes,	10 2 19,626
amphora										

MISURE Romane di capacità pe' liquidi ridotte
alla MISURA Inglese del vino

alla Misura Inglese del vino

Gall. Pinte Poll. fol. Dec.

Ligula

4	Cyathus								0	0 $\frac{1}{8}$	0,171 $\frac{1}{10}$
6	1 $\frac{1}{2}$	Acerabulum							0	0 $\frac{1}{4}$	0,469 $\frac{1}{10}$
12	3	2	Quartarius						0	0 $\frac{1}{2}$	0,704 $\frac{1}{10}$
24	6	4	2	Hemina					0	0 $\frac{1}{2}$	1,409
48	12	8	4	2	Sextarius				0	0 $\frac{1}{2}$	2,818
288	72	58	24	12	6	Congius			0	1	5,636
1152	288	192	96	48	24	4	Urna		0	7	4,942
2304	576	384	192	96	48	8	2	Amphora	3	4 $\frac{1}{2}$	5,33
4608	1152	768	384	192	96	16	4	20	7	1	10,66
									3	3	11,095

MISURE Ebraiche di capacità pe' liquidi, ridotte
alla MISURA Inglese del Vino.

alla MISURA Inglese del Vino.

Gall. Pinte Pol. fol.

Caph

$1\frac{1}{4}$	Log								0	$0\frac{1}{16}$	0,177
$1\frac{1}{2}$									0	$0\frac{1}{8}$	0,211
16	4	Cab							0	$3\frac{1}{4}$	0,844
	12	3	Hin						1	2	2,533
32	24	6	2	Sabb					2	4	5,067
96	72	18	6		Bath, epha				7	4	15,2
960	720	180	60	30	10	Coron, chomer			75	5	7,625

MISURE Cubiche di capacità per le cose aride. Le **MISURE Inglese** aride o del grano, che son formate dal gallon di Winchester, che contiene $27\frac{1}{2}$ pollici solidi, si che stienvi nove libbre, tredici oncie di acqua pura corrente, o piovana. Pare che questa coincida alla misura vecchia del *gallon*, o secchio di vino, di $22\frac{1}{4}$ pollici cubici; e essendo $214\frac{1}{10}$, come $22\frac{1}{4}$ a $27\frac{1}{2}$. Pure, per un atto di parlamento, fatto nel 1697, s'ordina, che un bushel, o staio rotondo, d'una capacità o larghezza di 18 pollici $\frac{1}{2}$, e di profondità 8, sia un bushel legittimo di Winchester. Ma un tal vase terrà soltanto 2150. 42. poll. cub. conseguentemente il gallon conterrà $26\frac{2}{7}$ pollici cubici. Le divisioni ed i multipli son come nella tavola fuffeg.

Le **MISURE di cose secche Francesi**, sono il *litron*, lo *stajo*, il *minor*, la *mine*, il *septier*, il *maid*, e la *botte*. Il *litron* è diviso in due mezzi-litron, e quattro quarti di litron: e contiene 36 pollici cub. di Parigi. Per decreto, il *litron* debb' essere tre pollici $\frac{1}{2}$ alto, e tre pollici dieci linee largo. Il *litron* per il sale è più grande e divideisi in due metadi, quattro quarti, otto mezzi quarti, e sedici *miserette*. Il bushel, o staio è differente in diverse giurisdizioni. A Parigi, è diviso in mezzi-staj, ogni mezzo-stajo in due quarti, il quarto in due mezzi quarti; ed il mezzo-quarto in due litroni: così che lo staio contiene 16 litroni. Per decreto, lo staio Parigino debb' essere otto pollici, due linee e mezza alto, e dieci pollici largo o sia nel diametro di dentro. Il *minor* consta di tre stj: la *mine* di due minori, o sei stj, il *septier* di due mine, o dodici stj: ed il *moggio* (*maid*) di dodici *septiers*, o di cento

quaranta quattro stj. Lo *stajo di vena* è stima doppio di quello d'ogni altro grano: così che vi van 24 stj per fare il *septier*, e dugent'ottanta otto per fare il *moggio* (*maid*). Egli è diviso in quattro picotins: il picotin contenendo due quarti, o quattro litroni. Lo *stajo per il legname* si divide in metadi, quarti, e mezzi quarti. Otto stj fanno il *minor*, sedici la *mine*: venti mine, o 120 stj, il *moggio*. Per il *gesto*, dodici stj fanno un sacco; e 36 sacchi un *moggio*. Per la *calcina*, tre stj fanno un *minor*, e 48 minori un *moggio*. Vedi **STAJ**, e **BUSHEL**. Il *minor* ha da essere per decreto, undici pollici, nove linee alto: e 14 pollici otto linee nel diametro. Il *minor* è composta di tre stj, o 16 litroni: quattro minori fanno un *septier*, e 48 un *moggio*. La *mine* non è un vase reale, ma un' estimazione di diversi altri. A Parigi la *mine* contiene sei stj, e venti quattro fanno il *moggio*. A Roano, la *mine* è quattro stj: e a zieppe 18 mine fanno un *maid* Parigino. Vedi **MUID**. Il *septier* differisce in varj luoghi: A Parigi contiene due mine, ed otto stj: e dodici *septiers* il *moggio*. A Roano il *septier* contiene due mine, o dodici stj. Dodici *septiers* fanno un *moggio* a Roano egualmente che a Parigi, ma dodici dell'ultimo sono eguali a quattordici del primo. A Tolon il *septier* contiene una mina e mezza: tre delle quali mine fanno il *septier* di Parigi. Vedi **SEPTIER**. Il *moggio*, o *maid* di Parigi consta di 12 *septiers*: ed è diviso in mine, minori, stj ec. Quel per la vena è doppio di quel degli altri grani, cioè contiene due volte il numero de' stj. In Orleans, il *moggio* è diviso in mine: ma coteste mine solo contengono due *septiers* $\frac{1}{2}$ di Parigi. Vedi **Moggio**.

In alcuni luoghi usano il *tun* o la botte in vece del moggio; particolarmente a Nantes dove egli contiene dieci septiers, di 16 staj ciascuno, e pesa circa 3300 libbre. Tre di queste botti fanno venti otto septiers Parigini. Alla Rocella, ec. la botte contiene quarantadue staj, e pesa due per cento di meno che quella di Nantes. A Bruck contiene venti staj, è eguale a dieci septiers Parig., e pesa circa 2240 libbre. Vedi *TUN*.

Le MISURE delle cose aride Olandese, Svedese, Polache, Prussiane, e Muscovite. In questi luoghi si stimano, o misurano le cose aride sul piè del *last*, *last*, o *last*, misura così chiamata secondo le varie pronuncie de' popoli che se ne servono. In Olanda, il *last* è eguale a diecinove septiers Parigini, od a trentotto staj di Burdeos, e pesa in circa 4560 libbre; il *last* ivi divideasi in ventisette mude, e la muda in quattro schepel. Nella Polonia, il *last* è 40 staj di Burdeos, e pesa in circa 4800 libbre di Parigini. Nella Prussia, il *last* è 133 septiers Parigini. Nella Svezia e nella Moscovia, si misura col grande e piccolo *last*; il primo contiene dodici barili, ed il secondo la metà. Vedi *LAST*. Nella Moscovia, parimente si usa il chefford, che varia in diversi luoghi: quello di Archangel è eguale a tre staj di Roano.

MISURE secche Italiane. A Venezia, Livorno, e Lucca, stimano o misurano le cose secche, sul piè dello stajo o stajo. Lo stajo di Livorno pesa cinquanta quattro libbre: cento e dodici staja, e sette ottavi, eguagliano il *last* d' Amsterdam. A Lucca, cento e diecinove staja fan-

no il *last* d' Amsterdam. Lo stajo Veneziano pesa cento ventiotto libbre Parigine; lo stajo è diviso in quattro quarte. Trentacinque staja, ed un quinto, o cento e quaranta quarte, e quattro quinti, fanno il *last* d' Amsterdam. A Napoli, e in altre parti usano il tomolo, o tomalo, eguale a un terzo del septier Parigino. Trentasei tomoli e mezzo fanno il carro; ed un carro e mezzo, o cinquanta quattro tomoli fanno il *last* d' Amsterdam. A Palermo, sedici tomoli fan la salma, e quattro mondili, il tomolo. Dieci salme, e tre settimi, o cento e settantun tomoli, e $\frac{1}{2}$, fanno il *last* d' Amsterdam.

MISURE secche Fiamminghe. In Anversa, ec. si misura per *viertel*; $3\frac{1}{2}$ *viertel* fanno diecinove septiers Parigini. In Amburgo, la scheffel è in uso; nonantat di queste fanno diecinove septiers Parigini.

MISURE secche Spagnuoli, e Portoghesi. A Cadice, Bilbao, e S. Sebastiano, usano la fanega, 23 delle quali fanno la botte di Nantes, o della Rocella, o nove septiers $\frac{1}{2}$ Parigini: benchè la fanega di Bilbao sia un poco più grande; sì che 21 fanno una botte di Nantes. A Siviglia ec. si usa l' anagoras, che contiene poco più della mina di Parigini; trentasei Anagoras fanno diecinove septiers Parigini. A Baionna, ec. usano la concha; trenta conche eguagliano nove septiers $\frac{1}{2}$ Parigini. A Lisbona, l' alqueir, misura piccolissima, duecento e quaranta delle quali fan diecinove septiers Parigini, sessanta il moggio Lisbonese.

MISURE Inglese delle cose aride, o del grano.

Pollici solidi

Pinta									
34 $\frac{1}{2}$	8	Gallon							
27 $\frac{1}{2}$	16	2	Peck						
544 $\frac{1}{2}$	64	8	4	Bushel, o stajo					
2178	128	16	8	2	Stoke				
17424	256	32	16	4	2	Carnok o coom			
	512	64	32	8	4	2	Seam o quarter		
	1024	128	64	16	8	4	6	Way	
	2048	256	128	32	16	8	12	12	Laft

MISURE Ebraiche delle cose secche ridotte alle Inglese.

				Peck.	Gall.	Pinte	Poll.	fol.	Dec.
Gachal				0	0	0 $\frac{17}{12}$	0	0,31	
20	Cab			0	0	2 $\frac{1}{2}$	0	0,073	
36	1 $\frac{1}{2}$	Gomar		0	0	5 $\frac{1}{6}$	1	1,211	
120	6	3 $\frac{1}{2}$	Seah	1	0	1	4	0,36	
360	18	10	3	3	0	3	12	1,07	
1800	90	50	15	16	0	0	26	5,00	
3600	180	100	30	32	0	1	48	5,69	

MISURE secche Attiche, ridotte alle Inglese.

				Peck.	Gall.	Pinte	Poll.	fol.	Dec.
Cochliarion				0	0	7 $\frac{1}{10}$	0,27	7 $\frac{1}{10}$	
10	Cyathus			0	0	$\frac{1}{2}$	2,76	3 $\frac{1}{2}$	
15	1 $\frac{1}{2}$	Oxubaphon		0	0	$\frac{1}{2}$	4,14	4 $\frac{1}{2}$	
19	6	4	Coryle	0	0	$\frac{1}{2}$	16,579		
120	12	8	2	0	0	1	33,158		
180	18	12	3	0	0	1 $\frac{1}{2}$	15,70	1 $\frac{1}{2}$	
8640	864	576	144	72	48	Medimnus	4	3,501	

MISURE secche Romane, ridotte alle Inglesi.

Ligula

4	Cyathus				
6	$\frac{1}{2}$	Arctabulum			
24	6	4	Hemina		
48	12	8	2	Sextarius	
384	96	64	16	8	Semimod.
768	192	128	32	16	2 Modius

Peck. Gall. Pinte Poll. fol. D. c.

0	0	$0\frac{1}{2}$	0,01
0	0	$0\frac{1}{2}$	0,04
0	0	$0\frac{1}{2}$	0,06
0	0	$0\frac{1}{2}$	0,24
0	0	1	0,48
0	1	0	3,84
1	0	0	7,68

La MISURA comune del legname da far fuoco, è la corda; quattro piedi alta, altrettanti larga, ed otto lunga; divisa in due mezze corde, chiamate ways, e dai Francesi *membrures*, dai pezzi diritti che le terminano: o *voyes*, perchè si suppongono esser la metà del carico di un carro. Vedi CORD.

La MISURA per li Cavalli, è la mano, ed il pugno: che, per statuto contiene quattro pollici. V. MANO, e CAVALLLO.

MISURA, significa in oltre la cadenza, ed il tempo, che s' osservano nella Poesia, nel Ballo, e nella Musica, per renderle grate e regolari. Vedi CADENZA, ec.

Le differenti misure, o metri, nella poesia, sono le varie maniere d'ordinare e combinare le quantitati, o le sillabe lunghe e brevi. Così i versi esametro, pentametro, iambico, salfico, ec. consistono di differenti misure. Vedi METRO, QUANTITA', ec.

Ne' versi Inglesi le misure sono estremamente varie ed arbitrarie, ogni poeta essendo in libertà d'introdurre quella nuova forma che gli piace. Le più usuali, sono il verso eroico, che generalmente consta di cinque sillabe lunghe, e di cia-

que brevi: i versi di quattro piedi, e di tre piedi, ed una censura o sillaba sola.

Gli antichi, col variamente combinare e trasporre le loro quantitati, fecero una grande varietà di differenti misure. Delle parole, o più tosto de' piedi di due sillabe, formarono uno *spondeo*, costante di due sillabe lunghe; un *pirrichio*, di due brevi; un *trocheo* d'una sillaba lunga e d'una breve; un *iambo*, d'una breve e d'una lunga. Vedi SPONDEO, ec.

De' loro piedi di tre sillabe, formarono un *molosso* costante di tre sillabe lunghe; un *tribracho* di tre brevi; un *dattilo* d'una sillaba lunga, e di due brevi; un *anapesto* di due brevi, ed una lunga. Vedi DATTILO ec. I poeti Greci inventarono cento ventiquattro combinazioni differenti o misure, sotto altrettanti differenti nomi, cominciando da piedi di due sillabe, fino a que' di sei. Vedi RITMO e PIEDE.

MISURA nella Musica, è l'intervallo, o lo spazio di tempo, che la persona che batte il tempo, prende tra l'innalzare e cadere della mano o del piede, a fin di guidare e regolare il moto, o più veloce, or più lento, secondo la spezie

di Musica, od il soggetto cantato, o suonato. Vedi TEMPO.

La *misura* è quella che regola il tempo che dobbiamo stare sopra una nota. Vedi NOTA.

La *misura* ordinaria o comune, è un secondo, o sia la 6^{ma} parte di un minuto, che è a un dipresso lo spazio tra i battimenti del polso o del cuore; la si *fi* *fi* *fi*, o la contrazione del cuore, corrispondendo all' elevazione della mano; è la sua *dilatose*, o dilatazione, all'abbassamento. La *misura* comunemente occupa quello spazio, che mette un pendolo di due piedi e mezzo lungo nel fare una vibrazione. Vedi VIBRAZIONE.

La *misura* è regolata secondo la diversa qualità, o valore delle note nella Compilazione, per mezzo di cui il tempo, che ogni nota ha da occupare, si esprime.

La *semibreve*, e. gr. dura un levare, od un cadere della mano; e questa chiamasi la *misura*, o la *misura intera*; la *minima* un levare, od un cadere; e la *semiminima* mezzo levare, o mezzo cadere, essendo in una *misura* piena quattro semiminime. Vedi NOTA.

MISURA BINARIA, o *doppia* è quella, in cui il levare, ed abbassare della mano sono eguali. Vedi BINARIO.

MISURA TERZIARIA, o *Tripla*, è quella in cui la caduta è doppia della levata, o dove due minime suonansi nel tempo di una caduta, e una sola nel levare: A tal uopo il numero 3 si mette sul principio delle righe, quando si vuol che la *misura* sia tripla: ed un C quando la *misura* ha da essere comune, o doppia. Questo levare o cader della mano fu chiamato da' Greci *ephe*, e *stasis*. Sans' Agostino lo chiama *plausus*, e gli Spagnuoli, *compas*. Vedi ANSIS, e THESIS.

SUPPLEMENTO.

MISURA. Non ha guari che ha il pubblico avuto alcuni sommamente accurati confronti fra alcuni dei pesi, e delle misure Franzesi, e quelle dell' Inghilterra: il cui risultato si è

1. La mezza canna di Parigi, come si rileva dal modello esattissimo conservato nella Società Reale, contiene d'Inglese della prova, o modello medesimo, 38. 355: quindi egli apparisce che il braccio, ed il piede Inglese è al braccio, o mezza canna di Parigi, a un di presso come 107. a 114: conciossia che siccome 107. è a 114: così 36. è a 38. 355 14.

2. Le due marche Parigine, o sia peso di sedici once, danno di peso di danari Inglese, grani 7560: quindi apparisce, che la libbra di dodici once di peso Inglese, oppure 5760. grani, è a due marche, o peso di sedici once di Parigi, come 16. a 21: che l'oncia di Parigi porta di peso Inglese grani 472. 51: e che per conseguenza l'oncia di peso Inglese è all'oncia di peso di Parigi, come 64. è a 63.

3. La libbra Inglese di sedici once pesa grani Inglese 7004: quindi l'oncia di libbra di peso da sedici once, delle quali sedici fanno una libbra vien trovato uguale a 437. 75. grani da libbra da dodici once. E ne seguita, che la libbra da dodici once è alla libbra da sedici once a un di presso come 88 è a 107.: così è 5760. a 7003. 636: che l'oncia della libbra da dodici once è all'oncia di libbra da sedici once, a un di presso come 80. è a 73., perchè come 80. è a 72.

on è 480. a 438. Ed ultimamente che la libbra e un' oncia di peso da sedici oncie per libbra è alle due marche , e un' oncia di peso di Parigi , a un di presso come 63. a 68. , imperciocchè come 63 è a 68. così è 7004. a 7559. 873.

4. Il piede di Parigi espresso in decimie uguale ad 1.0654. del piede Inglese : oppure : che è lo stesso , contiene dita Inglese 12. 785. Veggansi le Trasfazioni Filosof. sotto il N. 465.

MISURARE, MENSURAZIONE, definito geometricamente, è l'assumere una certa quantità, ed esprimere la proporzione di altre similari quantità con quella.

MISURARE, definito popolarmente, è l'adoprarne una certa misura nota, e determinare per questo mezzo, la precisa ampiezza, quantità, o capacità di ogni cosa. Vedi MISURA.

Misurare, in generale, è la parte pratica della Geometria. Vedi GEOMETRIA. Dai varj soggetti ne quali s'impiega, acquista varj nomi, e costituisce varie arti. Così.

MISURARE *le linee*, o quantità di una dimensione chiamasi *Longimetria*. V. LONGIMETRIA. — E quando coteste linee non sono estese parallelamente all'orizzonte, *Altimetria*. V. ALTIMETRIA.) — Quando le differenti altitudini dei due estremi della linea sono riguardati soli, chiamansi *Livellare*. Vedi LIVELLARE.

MISURARE *le Superficie*, o quantità di due dimensioni, ha varie denominazioni, secondo i varj soggetti; quando versa intorno alle terre, è chiamato *geodesia*; in altri casi, semplicemente *misurare*. Vedi GEODESIA, AGRIMENSURA ec. Gli istrumenti che vi si ado-

Champ. Tom. XII.

prano, sono la decempeda, la catena, il compasso, il circumferentor, ec. Vedi AREA, CATENA, ec.

MISURARE *i solidi*, o le quantità di tre dimensioni, chiamasi *Stereometria*. Vedi STEREOMETRIA: Se versa intorno alle capacità di de' vasi, od a' liquori che egli contengono particolarmente, chiamasi *Scandaglia*. Vedi SCANDAGLIA: RE. Gli istrumenti sono la bacchetta che scandaglia, la regola torrente, ec. Vedi SOLIDO, REGOLA, ec.

Dalla definizione del *misurare*, dove diciamo che la misura è simile, od omogenea alla cosa misurata, cioè della stessa specie; si fa evidente, che nel primo caso, o nelle quantità di una dimensione, la misura debbe essere una linea; nel secondo, una superficie; e nel terzo, un solido. — Imperocchè una linea v. gr. non può *misurare* una superficie; *misurare*, non essendo altro più che applicare la quantità nota all'ignota, finchè ambedue diventino eguali. Ora una superficie ha larghezza, ed una linea non ne ha; e se una linea non ha larghezza, neppur due o cento ne averanno. Il perchè, una linea, non può mai essere applicata tante volte ad una superficie, che la eguagli, cioè che la *misuri*. — E dal raziocinio medesimo è evidente, che una superficie, che non ha profondità, non può essere eguale a un solido, cioè non può *misurare* un solido, che ne ha.

Finchè una linea continua tale, si può misurarla per qualunque parte di essa: ma quando la linea comincia a scorrere, ed a generare una nuova dimensione, la misura vi si dee pur accomodare, e scorrere anche essa; cioè siccome l'una comincia ad essere superficie, così ha da far l'altra: Così venghiamo ad aver

Y 2

delle *misure quadrate*, e delle *misure cubiche*. Vedi QUADRATO, e CUBICO.

Di qui vediamo, perchè la *misura di un circolo* è un arco, od una parte del circolo; imperocchè una linea retta può solamente toccare un circolo in un punto; ma la periferia di un circolo consta d' infiniti punti: La linea retta adunque per *misurare* il circolo, debbe essere applicata infinite volte, lo che è impossibile. — In oltre la linea retta tocca solamente il circolo d' un punto matematico, che non ha parti o dimensioni, e conseguentemente non ha magnitudine; ma una cosa che non ha magnitudine, o dimensioni, non ha proporzione ad un' altra che ne ha; e non può perciò misurarla. — Quindi vediamo la ragione della divisione de' circoli in 360 parti, o archi, chiamati *gradi*. Vedi ARCO, CIRCULO, GRADO.

MIS: *name i triangoli*, o da tre dati lati od angoli, determinare tutto il resto, chiamati *trigonometria*. Vedi TRIGONOMETRIA.

MISY, *mu*, nella storia Naturale. Vedi CHALCITIS.

SUPPLEMENTO.

MISY. È questo nell' Istoria naturale il nome di una particolare sostanza fosforizzata in opera con somma frequenza da buoni Artisti nella Medicina, e supposta essere una di quei medicamenti degli antichi, de' quali di presente non si ha più contezza, ma ciò fuor di proposito, ed erroneamente; conciossiachè continui ad essere comunissimo in tutti i domini Turcheschi, e non di rado venga trovato nelle miniere non meno in Gremnitz,

che nell' Ungheria. Ella si è questa una sostanza assai considerabilmente consistente, tuttochè di una consistenza irregolare ed apparentemente niente compatta ed assomigliantesi grandemente alle nostre sfoggiolate marchesie; ma ella si è priva non meno della durezza, che del peso di queste marchesie, e non è inammibile.

Viene il Misy comunemente trovato in assai grosse masse sciolte, le quali sono d' ordinario larghe, e piatte, e disuguali nei loro contorni, od orlature: ma alcune volte elle formano queste masse insieme uniti degl' intieri strati, i quali bene spesso sono continuati per un' assai considerabile lunghezza, ma rade volte oltrepassano la grossezza di quelle tre dita, ed assai sovente stanziano non altrimenti, che quali vene orizzontali infra gli altri minerali metallici. È il Misy morbido, e liscio, toccandolo, e può essere stritolato, e ridotto in pezzi fra le dita, e non meno al di fuori che nelle sue parti interne è di un color giallo pallido sommamente vago, e lucente, avvicinandosi grandemente all' arnese nella somiglianza, allorchè questo metallo è ben netto dalle sue scorie, e ripurgato. La sua sostanza interna apparisce composta di congerie di lucidissime picciole molecole, comunemente, e per lo più di figure angolari. Non è coperta d' alcuna incrostatura, o crosta, che la vela, e circonda; ma poichè stan dura per alcun tratto di tempo esposta all' aria sopra la sua superficie, prende un colore più cupo, ed oscuro di quello innanzi possedesse. Non ecciterà la menomissima effervescenza se venga il Misy mescolato con i Menstrui acidi, e se pongasi nel fuoco acquista un color porporino assai

varico. L' acqua scioglie una porzione grandemente considerabile dell' a sua sostanza, e questa può quindi agevolmente esser disgiunta e separata dal liquore per via di svaporamento, o di cristallizzazione, e comparisce essere dell' indole, e natura medesima del comune vetriolo verde: conciossiachè sieno i suoi cristalli a capello della stessa stessissima figura, e lo stesso stessissimo essendo l' effetto, ch' ei produce in un decotto di gallozzole, che lo converte in un batter d' occhio in inchiostro. Mostra presslo che evidentemente d' assomigliarsi assai ad un corpo sulfureo, e perciò altri resta grandemente maravigliato del suo non essere infiammabile. Veggasi *Hist.*, Istoria dei Fosfili. pag. 606.

Simigliante sostanza, per quanto sia a nostra contezza, non viene altramente messa in uso presso alcuna nazione. Dagli antichi veniva riputata della Natura medesima del calcite, ma che possedesse le virtù di questa sostanza in un grado più fiavole. Facevanse lo essi venire dall' Egitto, e dall' Isola di Cipro, e mettevano in opera esternamente, servendosi come topico nelle emorragie, ed in alcune spezie di eruzioni cutanee.

MISY. Questa voce misy poi nella Botanica è un nome dato da Teofrasto non meno, che da tutti gli antichi Scrittori Greci ad una spezie particolare di tartufo, o dire lo vogliamo fungo sotterraneo di un sapore gustosissimo, ed in estremo delicato. I tartufi della Numidia, e d' alcune altre parti dell' Africa, vennero sempremai riputati grandemente superiori a quelli di qualsivoglia altra parte del mondo. Appellaronli alcuni moderni scrittori *Tersit*, *Camaha*, oppure *Camia*, e venivano portati a Roma, ove

Cha. n. b. Tom. XII.

erano stimati a segno, che non avevano pietà, che li soverchiassero. I Romani chiamavano quelli particolari tartufi, tartufi della Libia, e sembra con infinita probabilità, che questi fossero quella sostanza medesima, che da Greci addimandavasi Misy di Cirene. Dee essere osservato, come i Greci generalmente nei primi tempi avevano scarsiissima contezza, ed interesse colle nazioni e colle faccende dell' Africa; e tutto ciò, che essi avevano da quella parte del nostro mondo, viene asserito, che lor veniva di Cirene, quivi trovandosi alcune vecchie citrati dei loro primi Padri, colle quali mantenevano non meno una spezie d' amicitia, che di traffico. Il *Thyon*, che è una spezie d' albero che alligna, e vien su in copia grandissima pressochè in tutte le parti dell' Africa, e che è la cosa stessa che il *Citrus Romanorum*, venne in simigliante maniera attribuito a Cirene dal medesimo Teofrasto. E così allorchè questo Autore parla dei tartufi, egli aggiugne, che il Cireneo Misy soverchiava di lunga mano rispetto al suo sapore, e suo gusto le altre spezie tutte: le sue espressioni leggonsi ampiamente distese presso Ateneo; e quindi Plinio ha tolta di peso la sua istoria, cui egli termina nell' appresso guisa; « La cosa, » cui essi addimandano Misy nella Provincia di Cirene, è di questa spezie: » ma ella si è più polputa, e di un sapore e di un odore più delicato. » E questo il senso delle parole di Plinio giusta il testo, che ci rimane nei nostri esemplari di questo Scrittore: ma egli si è grandemente probabile che ei traducesse Teofrasto meglio di ciò, che questi esemplari ci mostrano: per lo meno noi conosciamo assai bene, che ciò, che

esso dice non è cosa sua propria, ma tolta di peso da questo Autore, e perciò noi abiam tutto il dritto d' intenderlo nel suo genuino senso, cioè, che le radici del Misy Cireneo hanno un odore soavissimo, assomigliantesi a quello delle carni di fresco tagliate. Veggasi *Plinio* l. 19. c. 3.

Essa li è cosa certissima, ed indubitata, che questo Misy Cireneo di Greci antichi è la cosa medesima medesimissima, che il delicatissimo tartufo Africano, o sia il *Tersif* di Leone Africano, e dei moderni; e Plinio lesse certamente alcuno degli antichi Scrittori, che aveva di ciò sentore, e da essi medesimi ha preso un piano ed istoria dei tartufi Africani, vale a dire, che questi sono i tartufi più delicati del mondo; e tuttavia ei non conobbe, che questi tartufi Africani erano la cosa medesima, che il Misy di Cirene, del quale immediatamente dopo ragiona colle parole di Teofrasto.

MITOLOGIA, *MYTHOLOGIA*, * *μυθολογία*, la storia degli Dei, e degli Eroi favolosi dell' antichità, con la spiegazione de' misteri o delle allegorie che per entro vi sono. Vedi **DIO**, **EROS**, **FAYOLA**, **TEOGONIA**, ec.

* La voce è Greca, e significa un discorso, o una descrizione di favole; da *μυθος*, favola, e *λογος*, sermo.

MITRA *, un ornamento pontificale, portato sul capo dai Vescovi, e da certi Abbati, in occasioni solenni. Vedi **VESCOVO**, **ABBATE**, ec.

* La parola par Greca, e in quella lingua significa l' istessa cosa.

La mitra è una beretta rotonda, ac-

minata, e fenduta sulla sommità, con due pendenti che vengon giù sulle spalle. Gli Abbati portano la mitra voltata in profilo, ed il pastorale indentro, affia di mostrare che non hanno giurisdizione spirituale fuori de' loro chiostri.

Il Papa ha concesso anche ad alcuni Canonici di Cattedrali il privilegio di portar la mitra. — I Conti di Lione, dicesi, che assistessero un tempo con mitre sul capo nelle Chiese.

In Germania diverse grandi famiglie portano la mitra per loro pennachio o cimiere, affin di mostrare che sono Avvocati, o Feudatarj di Abbazie antiche, od uffiziali di Vescovi. — Il Papa ha quattro mitre, che sono più o meno ricche secondo le solennità, od i giorni di festa, in cui ha da portarle. — La mitra fu originalmente un ornato o vestito di testa femminile, siccome il cappello degli uomini. Lo appariam da Servio, che rimprovera a Trojani, o Frigj l' essere abbigliati come le donne, e il portar mitre in capo, su quel verso di Virgilio, *Et tunica maculos, & habent rotunda mitrae*.

I Cardinali anticamente portavano mitre, avanti che il cappello fosse loro concesso dal Concilio di Lione nel 1245. Vedi **CARDINALE**. — Gli Autori non fan menzione della mitra come ornamento Vescovile, prima dell' anno 1000.

SUPPLEMENTO.

MITRA. Questa voce mitra è usata dagli Scrittori dell' Istoria Irlandese per esprimere una specie di moneta bassa, che ivi era comunissima intorno l' anno 1270: oppure come alcuni vogliono;

prent' anni innanzi; e secondo altri, soltanto trent'anni dopo questo tempo. Avevanvi, oltre la mitra, parecchi altri pezzi di moneta, che dinominati venivano, secondo quelle figure, che erano impresse, o coniate sopra essi, come a cagion d' esempio, rofaj, lionine, aquile, ed altri fomiglianti nomi. Queste monete venivanvi trasportate di Francia, e da altri paesi eziandio; ed erano di una lega a segno inferiore alla lega delle monete correnti del Regno, che a stento grande potevano montare al verace valore di un mezzo soldo l' una. Alla perfine fissate ree monete vennero bandite nel 1300; ed in luogo di quelle furon coniate, e battute delle monete buone. Queste furono le prime monete Irlandesi, nelle quali fu lasciato fuori lo scettro. Queste furon battute sotto il Regno d' Eduardo figliuolo del nostro Re Arrigo terzo, e trovansi fra le altre antichie di questo paese. Mostrano queste la testa del Re entro un perfetto triangolo. Il soldo nostro, allorchè è ben mantenuto, pesa ventidue grani, ed il mezzo soldo, dieci grani e mezzo. Veggasi *Simon*, monete Irlandesi.

MITRE, nell' Architettura, un termine degli operaj Inglese, per denotare un angolo di 45 gradi giusti; ovvero un mezz' angolo retto.

Se l' angolo è il quarto di un angolo retto, lo chiamano *metto mitre*, *half mitre*. Vedi **ANGOLO**, ec.

Per descrivere tali angoli, hanno uno strumento detto *sfondra di mitre*; con questo tracciano le linee, dette *mitre lines*, su i loro quarti: E per maggiore speditezza hanno una scatola, detta *mitre*.

Chamb. Tom. XII.

tre-box, ch'è fatta di due pezzi di legno, ciascuno della grossezza di un pollice in circa, l' uno inchiodato ritto sull' orlo dell' altro; sul pezzo superiore stanno segnate le linee di *mitre*, da ambi i lati, e v'è una tacca per dirigere la sega nel tagliare prontamente le giunture del *mitre*, applicando soltanto il pezzo e facendolo entrare in quella scatola. Vedi **SQUADRA**, *bevel*.

MITRALES valvula, nell' Anatomia, due valvole nel cuore: così dette, perchè fomigliano alla figura di una mitra. Vedi **VALVULA**, e **CUORE**.

Sono poste all' orifizio della vena polmonare, nel sinistro ventricolo del cuore. Il loro ufficio è chiudere l' orifizio, e impedire il ritorno del sangue per la vena polmonare ne' polmoni di nuovo. Vedi **PULMONARE vena**, **CIRCOLAZIONE**, ec.

MITRIDATO, **MITRIDATUM**, nella Farmacia, un antidoto, od una composizione in forma di elettuario, che serve o di rimedio, o di preservativo contro i veleni. Vedi **ANTIDOTO**, **VALENO**, ec.

Il *mitridato* è un de' principali medicamenti nelle officine degli Speciali; composto di un gran numero di droghe, come dell' *opio*, della *mirra*, dell' *agarico*, del *zafferano*, del *gengiovo*, della *cannella*, del *spigonardo*, dell' *incenso*, del *castoreo*, del *pepe*, della *genziana*, ec.

Reputasi un cordiale, un opiato, sudorifico, e alexisfarmaco. — Martioli dice ch' egli è più efficace contro il veleno della Teriaca Veneta, ancorchè più agevole a farsi.

Piglia il suo nome dal suo inventore, Mitridate Re di Ponto, che diceasi averse talmente fortificato il suo corpo con

tro i veleni con antidoti e preservativi, che quando volle tosti la vita da sè, non potè trovar veleno che l'effettualle.

La ricetrane fu trovata nel suo gabinetto, scritta di suo proprio pugno, e fu portata a Roma da Pompeo. Fu tradotta in versi da Damocrate, famoso medico, e poscia riferita da Galeno, da cui l'abbiam noi. Benchè vi sia luogo di sospettare ch'ella abbia sofferte considerabili alterazioni dopo il tempo del suo regale Autore.

MITTAU, *Mittavia*, Città forte del Ducato di Curlandia, Capirale della Semigallia, e della Curlandia. Fu presa dagli *Svezze* nel 1701. e da Moscoviti nel 1706. Giace sul fiume Bolde-reu, 18 leghe all'E da Goldingen, 8 al S. O. da Riga, 96 al N. da Varsavia. long. 41. 45. lat. 56. 40.

MITTENDIS *recordo & proceſſu*. Vedi **RICORDO**.

MITTIMUS, sorta di mandato, in Inghilterra.

MITTIMUS, nella legge, un mandato, col quale s'ordina che siano trasferite le memorie od i registri da un Tribunale ad un altro: alle volte immediatamente, come dal Banco del Re nell'Erazio: ed alle volte con un *certiorari* nella Cancelleria, e di qua per via di un *mitterus* in un'altra Corte.

MITTIMUS, si dice anche un precetto in iscritto, diretto da un Giudice di Pace al carceriere, affinchè egli riceva, e tenga in sicurezza un fellone, o altro malfattore, che quegli manda in prigione.

MIURO. Vedi **MYRUS**.

MOATAZALITI, Setta religiosa fra i Turchi, laqual nega tutte le forme e qualità di nell'essere divino. Vedi **DIO**, **ATTRIBUTO**, ecc.

Vi sono due opinioni fra i Teologi Turchi intorno a Dio. La prima ammette forme metafisiche o attributi: come, che Dio ha la sapienza per cui è leggio; la potenza per cui è potente; l'eternità per cui egli è eterno, ecc.

La seconda ammette che Dio è saggio, potente, eterno; ma nega ogni forma o qualità in Dio, per timore di ammettervi molteplicità.

Quelli che seguono quest'ultima opinione sono chiamati *Moatazaliti*. Quei che seguono la prima, *Sephaiti*.

MOBILE, *movibile*, una qualunque cosa, suscettibil di moto, o che è disposta ad essere mossa o da sè, o da qualche altro *anterior mobile*, o motore. Vedi **MORO**.

Una sfera è il più *mobile* di tutti i corpi, cioè il più facile a muoversi: Una porta è *mobile* su i suoi cardini o perni; l'ago magnetico sopra un chiodo, o pernuzzo, ecc.

Mobile, o *movibile* spesso si usa in contradistinzione da *fisso*. Vedi **FISSE**.

PRIMUM MOBILE, nell'antica Astrologia, fu un nono cielo, o sfera, immaginato al di sopra de' cieli, de' pianeti, e delle stelle fisse. Vedi **SFERA**, **CIELO**, e **PRIMUM**.

Credevasi che questo fosse il primo motore, e che portasse seco in giro tutte le sfere più basse; comunicando per la sua rapidità ad esse un moto, onde rivolgevanli in 24. ore. Ma la rivoluzione diurna de' Pianeti è presentemente spiegata senza ricorrere ad alcuno *primum mobile*.

MOBILE perpetuum. Vedi **PERPETUO moto**.

MOBILI Fisse, sono quelle che non si eclobrano o non ricorrono sempre nell'

istesso giorno dell' anno , o mese ; anche se sieno assile ad un giorno istesso della settimana . Vedi FESTA .

Così la Pasqua è una festa *mobile* e tenendosi sempre in giorno di Domenica , e di quella Domenica che cade dopo il primo plenilunio che succede al dì 21 di Marzo . Vedi *Philosoph. Trans.* num. 240. p. 175.

Tutte le altre Feste *mobili* seguivano la Pasqua , cioè mantengono la loro distanza da essa ; così che sono fissate rispetto ad essa .

Tali sono la *Septuagesima* , la *Sexagesima* , il *Mercoledì delle Ceneri* , l' *Ascensione* , la *Pentecostè* , la *Trinità* , ec. Vedi ciascuna sotto il suo Articolo , *SEPTUAGESIMA* , ec.

MOBILI *Boni* , *bona Mobilia* , sono quelli che si possono rimuovere da un luogo ad un altro ; o che possono essere nascosti , o guastati , come quelli che non sono al terreno attaccati . V. *BONI* ec.

In Inghilterra noi abbiamo due specie d' effetti , *mobili* , ed *immobili* : i *mobili* sono il denaro contante , le incanzie , le obbligazioni , i debiti a libro , il bestiame , e le suppellettili delle case che si possono trasportare senza rompimento , o deterioramento . Vedi *BESTIAE* .

MOBILIA *Bona* . Vedi *MOBILI* .

MOBILITA' , nelle scuole ec. un' attitudine , o facilità ad essere mosso . Vedi *MOTO* .

La *mobilità* del Mercurio si dee alla picciolezza ed alla sfericità delle sue particelle ; ed è quello che rende la sua fissazione così difficile . Vedi *MERCURIO* , e *FISSAZIONE* .

L' ipotesi della *mobilità* della terra è la più plausibile ; ed è la comunemente annessa da' moderni Astronomi . Vedi *TERRA* .

Il Pontefice Paolo V. destinò Jea comissarij , per esaminare l' opinione di Copernico intorno alla *mobilità* della terra ; e dopo le loro ricerche , si deve alla proibizione d' asserire , non già che il moto della terra fosse possibile , ma che fosse attualmente vero ; vale a dire , che fu permesso di tener la *mobilità* della terra come un' ipotesi , che facilmente e sensibilmente scioglie e spiega i fenomeni de' moti celesti ; ma si proibì di sostenerla come una tesi , o come una cosa effettiva . Vedi *COPERNICANO* .

MOCHA , o Moka , *Mocha* , città considerabile dell' Arabia felice , con porto comperente , difeso da due forti , all' entrata del mar rosso , 15 leghe distante dallo Stretto di Babel Mandel a V N. Questa città fa un gran negozio di caffè , il quale è giudicato per eccellente . Vi fa un caldo eccessivo . long. 62. lat. 14.

MODA . Vedi *MODO* , e *COSTUME* .

MODALE , nella Logica ec. un termine applicato alle proposizioni che inchiodano certe condizioni , o restrizioni . Vedi *CONDIZIONALE* , *PROPOSIZIONE* , e *DISTINZIONE* .

MODANATURA e MODANO ; in Inglese *Mouldings* , nell' Architettura ; è un nome dato a certi sporti sopra la nudità di un muro , colonna , tavolato , ec. il complesso de' quali forma cornici , contorni di porte , ed altre decorazioni d' Architettura . Vedi *Tav. Archit. fig. 6.* fino a 12. Vedi anche *ORNAMENTO* .

Alcune *modanature* sono quadre , altre rotonde , altre dritte , altre curve , ec. Alcune sono piane , altre intagliate , o adornate di scultura , cave , o a rilievo .

Inoltre alcune *modanature* sono coraminate di un filetto o laccio ; altre no , co-

me la *doucine*, o guletta, il tallone; l'uovolo, il toro, il *plinto* od oclo, la *scotia*, l'astragalo, la gola, la corona, e il cavetto. Veggansi sotto i lor propri articoli, DOUCINE, TALLONE, OVOLO, ec.

Le *modanature* sono nell'Architettura come le lettere in uno scritto. Colle varie disposizioni e combinazioni delle *modanature* si può fare un numero infinito di differenti profili per ogni sorta di ordini e composizioni, regolati, ed irregolari; e pure tutte le sorte di *modanature* si riducono a tre; cioè, tonde, quadre, e miste, cioè composte dell'altre due.

Per questa ragione coloro, che inventarono l'Architettura Gotica, risolvendo di allontanarsi da queste figure perfette, ed affettando di usarne dell'altre meno perfette, per distinguere la loro Architettura dall'antica, introdussero una nuova foggia e serie d'ornamenti a capriccio, e *modanature* bizzarre. Vedi GOTICO, GROTTESCO, ec.

Le *modanature* regolari sono, o *grandi*, come le *doucine*, gli uovoli, le gole, i talloni, i tori, le *scotie*, ec. o *piccole*, come i filetti, astragali, *conges*, ec. che si possono vedere a' loro luoghi, DOUCINE, OVOLO, ASTRAGALO, FILETTO, CONGE, ec.

MODANO, una misura, o modello, col quale si regolano gli artefici in fare i lavori loro.

MODANO, dicefi anche quel legnetto, col quale si formano le maglie delle reti.

MODANO, più propriamente è termine d'Architettura, di cui vedi l'articolo MODANATURA, qui sopra.

MODELLO, unoriginale, o un di-

segno proposto da copiare o imitare. Vedi ORIGINALE.

La Chiesa di San Paolo in Londra si dice che sia fabbricata sul *modello* di quella di San Pietro di Roma. Vedi ARCHETIPO, ECTIPO, ec.

MODELLO si prende particolarmente nelle Fabbriche, per un disegno od esemplare artificiale, fatto di legno, di pietra, di gesso, stucco, od altra materia, con tutte in picciolo le sue parti e proporzioni; affine di meglio condurre ed eseguire qualche opera grande, e per dare un'idea dell'effetto che in grande ella è per fare.

In tutti i grandi edifizj, è un metodo sicurissimo quello di formare un *modello* in rilievo; e non fidarsi di un nudo e mero disegno o delineamento. Vedi DISEGNO.

Vi sono pure de' *modelli* per la fabbrica delle navi, ec. per scale straordinarie, ec.

MODELLO, nella Pittura e nella Scultura, è qualunque cosa proposta da imitarsi. E

Quindi nelle Accademie, si dà il termine di *modello* ad un uomo nudo, disposto in varie posture e giaciture, per dar comodo agli scolari di disegnarlo in varie viste ed atteggiamenti.

Gli scultori hanno de' piccioli *modelli* di creta o di cera onde s'ajutano ne' loro disegni di altri che son più grandi, in marmo, ec. e per giudicare dell'acconcezza, e della correzione di una figura. Vedi FIGURA.

Gli statuarj pure danno il nome di modello a certe figure di creta o di cera, che non sono finie, ma che servono di guida per farne di più grandi, sia di marmo, o di altra materia. V. STATUA.

SUPPLEMENTO.

MODELLO *Forma*. I modelli, o forme nell' Istoria Naturale son definite, essere particolari corpi Fossili, composti di particelle dissimilari di una tessitura sciolta, soffice, e cedente alquanto, duttile, allorchè è umida, composta di particelle argilose, separate dall' arena, o dir la vogliamo polvere, o limatura delle pietre, e che viene d' ordinario a trovarsi mescolato con rimasugli, e reliquie purrefatte di sostanze vegetabili, ed animali.

Di Classe somigliante di corpi, o sostanze, ve ne ha due generi, cioè 1. Le *Thruptomictes*, o sieno forme, o modelli di una tessitura rilasciata, e frangibile. E 2. le *Gloiomictes*, che sono modelli, o forme di una tessitura più compatta, segnente, e viscosa. Veggasi *Hill*, Istoria dei Fossili.

Per le parecchie spezie di forme o modelli vegetabili vegg. gli arbor. *Thruptomictes* e *Gloiomictes*

La bontà della forma, o modello per gli affari, e faccende degli orti, e de' giardini, vien rilevata dall' ispezione, dall' odore, ed anche dal tatto.

Quelle terre, o terrieci appellati modelli, o forme, son riputate, e tenute per le migliori, le quali sono di un colore scuro lucido, o noceiottino. È questo sempre il color migliore dei concio, o governo delle terre, e d' altri suoli naturali; e questo è ripurato il migliore, se la terra venga con agevolezza rotta, e tagliata, e che non attacchisi, e non s' invischii alla marra, od alla zappa, ma che sia lustra, stritolabile, e si rompa in

minutissime zolle: e che sia di una fissata natura, che correndo stagioni asciutte non rigoni, e non si screpoli; e che per lo contrario nelle stagioni, e tempi umidi non diventi una spezie di calcina. Dopo di questa il modello forma, o terra grassa migliore si è la bigia cupa, e la rossigna; e le peggiori delle altre tutte son riputate quelle, che sono di un color lucido, e di un color di frassinoscuro. Questi trovansi nei nostri scopeti, ed anche comunemente.

Quella tal dura terra da modello, che è di un color chiaro abbronzato non dee per conto veruno esser prescelta: ma quella di un color giallogno pendente al rosso, o viceversa, vien tenuta per la più inferiore delle altre tutte. Questo trovasi comunemente in luoghi di grande ampiezza, nelle grandi largure, e deserti; e rade volte di persè e naturalmente poco altro produce, che signamiche, e felci. Vegg. *Miller*, Dizionario del Giardiniere.

Fra tutti quei terreni, che ci sonno giudicar di sè dall' odor loro, quello è giudicato, e stimato il migliore, il quale dopo che vi è piovuto sopra, o che è stato zappato, o vangato manda fuori un odore agreevole, anzichè ributtante. Ma per mezzo del tutto questi terreni possono essere giudicati con accuratezza maggiore; conciossiachè esser possa per somigliante mezzo conosciuto, se questi terreni sieno soverchio arenosi, o soverchio cretosi, e se sieno più teneri, detestivi, o sdruciolevoli; oppure più grossolani, argillosi, porosi, e stritolabili. Ciò, che noi dobbiamo giudicare il migliore per mezzo del tatto si è una natura di mezzo fra gli estremi nell' uno, o l' altro dei divisati stati, vale a dire, quel siffatto terreno che sciogliarsi, e rompersi age-

volmento, e che sia composto di un'adeguata, e giusta porzione di sabbione, e di creta, che non s'attaccherà alla vanga, od alla zappa, od alle dita dopo ogni leggiera pioggerella, che gli cada addosso.

L'analizzare la terra da modello per mezzo dell'acqua, consiste nel lavarla in grandi quantità nell'acqua calda, ed il filtrarne poscia il liquore. Lo svaporare quest'acqua ad un grado considerabile di concentramento, causa manifestamente un sapore salino, ma non fa nè produce la menoma alterazione nello sciroppo di viole mambole: che perciò è evidente, che il sale in essa contenuto non è nè un sale alcalico, nè un sale acido, ma un sal neutro. Simigliante analisi essendo continuata di vantaggio, e condotta più innanzi, possono le particelle esser disgiunte, e conservate così separate, e sarà toccato con mano, trovarvisi un'abbondevolissima porzione di arena, una data quantità di una melma leggiera, capace di rimanersi per lunghissimo tratto di tempo sospesa nell'acqua; ed un'altra melma assai più pesante, che affondasi in un batter di occhio nell'acqua medesima. Per mezzo di un'analisi di qualsivoglia terra da modello, o terra grascia nella divisata maniera effettuata, noi possiamo trovare le sue vere, e genuine particelle costituenti, ed esser valevoli a mescolare, e comporne una similare, ed analoga per la crescita di qualsivoglia pianta particolare, cui ella produca. Ma le piante hanno l'ajuto, ed assistenza non meno del calore, che dell'umido, nel cavare, e tirare a sè i loro fughi dalla terra: che perciò non sarà se non cosa disevolisima, e coerentissima lo sperimentare l'effetto del fuoco sopra il soggetto

medesimo. La terra da modello, o terra grascia, comune de' giardini, o da orto distillata in una storta in un fuoco nudo, od aperto, maneggiato, o manipolato nei suoi varj gradi somministra un'acqua, e l'olio, e lo spirito somigliantissimi a quelli dei soggetti animali, e possibilmente provenienti da alcune particelle eterogenee mescolate, ed incorporate nella terra, ed un asciutto *caput mortuum*, o dire lo vogliamo un terriccio indolente rimasto nel fondo del vaso.

Le particelle delle sostanze animali, vegetabili e minerali ondeggianti, e svolazzanti nell'atmosfera, e quindi cadute, e precipitate sopra il terreno, possono benissimo somministrare alla terra grascia ortense, o da giardino, alcune delle proprietà, e queste differenti in differenti luoghi, e paesi: siccome è evidentissimo nelle vicinanze di Londra, ove la terra grascia trovasi così impregnata, ed impinguata di fumo precipitato sopr'essa dall'Atmosfera, che perciò ella differisce coranro da quella delle aperte campagne. *Shaw Lezioni pag. 64.*

MODELLI, o forme da monete, e da *conj.* Sono questi una spezie di forme concave formate di creta, aventi dentro di sè delle figure, e delle iscrizioni delle monete antiche Romane, trovate in parecchie parti dell'Inghilterra, e che vien supposto essere stati usati per coniar di antiche monete.

Il valentissimo nostro Monsieur Baker avendo avuto la buona sorte di incontrarsi in alcuni di questi modelli scavati nella Provincia Shrop, aventi i tipi, ed iscrizioni medesime di quelle delle monete antiche Romane, presentò una esatissima istoria delle medesime alla nostra Reale Società.

Questi modelli furono trovati in cavando, o zappando del fabbione in un luogo, che addimandasi Ryton nella Provincia di Shrop, discosto a un di presso un miglio dalla grande strada maestra di Watling. Sono tutti questi modelli della grandezza del *Denarius Romanus*, e poco più grossi del nostro mezzo soldo Inglese: son composti di una terra liscia da pentolaj, o da fornaciaj, la quale sembra, che prima di esser messa in opera, sia stata vagliata dalla polvere, e dall'arena, e ben batuta, maneggiata, ed intrisa, affine di renderla più accocchia a prendere una bella, appariscente, e rilevata impressione. Furonvi parecchi di questi modelli trovati insieme; e di quella razza non di rado trovanse nella Provincia di York; ma sembra, che non ne sieno stati trovati de' similianti in qualsivoglia altro Regno, salvo, siccome è stato asserito, che ne furono un tempo trovati alcuni in Lione. Sono questi alcuna fiate trovati in grandi congette unite, e congegnati insieme lato per lato in uno spazio piatto di creta, non altrimenti che stavi fossero destinati per fare una quantità di monete, od impronti tutti in una volta: e tanto questi, quanto gli altri tutti, che sono stati trovati, sembra, che sieno stati dell'Imperadore Severo. Questi modelli trovansi alcuna fiate coll'impronto impresso da ambidue le loro facce, ed alcuni hanno da uno dei lati la testa dell'Imperador Severo, e nell'altro lato alcuni ben noti rovesci di questo stesso. Sembra evidentissimo questi modelli esser stati destinati per meri congegni da monete, tutto che non è gran fatto agevole il dire, in qual maniera possano esser stati per tale effetto messi in opera massimamente quei dati modelli, o for-

me, che portano le impressioni in tutti e due i lati, qualora però non potesse esser supposto, che ne coniallero due pezzi in un tempo medesimo coll' aiuto di tre forme, delle quali queste fossero quelle di mezzo.

Se per mezzo di disporre questi modelli si usasse una specie di ordigno, o cassetta di ferro, siccome i moderni nostri fonditori fanno delle forme di bronzo per improntare i loro tipi, il metallo squagliato agevolissimamente potrebbe esservi versato, e quello a dir vero, sarebbe un modo di coniare in estremo agevole: conciossiachè tutte forme ricercino spazio brevissimo di tempo, e poca spesa per esser fatte, e perciò, tutte ch'esse fossero, poco vorrebbero a rinnovarle soventi volte.

Questi modelli o forme sembra, che sieno state cotte sufficientemente per farle indurire: ma non già a segno di renderle di pari porose, che i nostri mattoni, od embrici cotti, la qual soverchia cottura, e porosità avrebbe fatto lor perdere quella lisciazza, e quella piana, ed egual superficie, la quale nei medesimi mi si ravvisa così lissa, e liscia, che qualsivoglia metallo fosse formato in essi, non avrebbe la medesima apparenza di quei fori somiglianti all'arena, dai quali vergognosi di ordinario a distinguersi le medaglie le monete falsificate, e contraffatte.

MODENA, ovvero Modona, *Mantua*, antica città d'Italia Capitale del Modonese, con buona cittadella, un superbo Palazzo, residenza de' Duchi, ed un Vescovato suffraganeo di Bologna. Questa città ha dato i natali al Cardinale Giacomo Sadoleto, a Lodovico di Cappelvetto, a Carlo Sigismon-

a Geminiano Montanari * ed a Lodovico Antonio Muratori *. Fu presa, ed evacuata da' Francesi nell' anno 1707. Il Re di Sardegna se n' impadronì nel 1743. Giace in un paese ameno, e fertile di buon vino, sopra un canale fra il Panaro, e la Secchia, ed è discosta 9 leghe al N. O. da Bologna, 12 al S. E. da Parma, 14 al S. da Mantova, 24 al N. per l' O da Firenze, 38 al S. E. da Milano, 76 al N. per l' O. da Roma, long. 28. 52. 30. lat. 44. 34. Presso le mura della città vedesi il posto di S. Gattaldo, da cui può esser facilmente cannonata, e bombardata tutta la città.

§ **MODENESE** (il) piccolo Stato d'Italia il qual comprende il Ducato di Modena, della Mirandola, e di Reggio: paese ameno, e fertile di grano, e di vino, confinante al N. col Mantovano, al S. colla Toscana, all' E. col Bolognese, all' O. col Parmigiano. Egli ha 20 leghe di lunghezza, e 16 di larghezza; è un bel paese, ed abbonda di biade, e di vino. Modena n' è la Capitale.

MODERATORE, nelle Scuole, è la persona che presiede ad una disputa, o in una pubblica Assemblea. Vedi **PRESEDENTE**.

Il tal dottore, diciamo, fu il *moderatore*, il presidente, nella tal disputa, nella tale Adunanza, ec.

SUPPLEMENTO.

MODERATORE. Anello moderatore. Servesi nell' Anatomia il Valsalva di questa espressione anello moderatore per significare quell' anello, che i muscoli dell'occhio formano intorno al nervo ottico nel fondo dell' orbita, Egli af-

ferisce, che le fibre esteriori di questi muscoli, che s' alzano, o sorgono dal nervo, forz' è, che l' accorcino, allorchè contraggonsi, o che quando agiscono le fibre interiori, forz' è che lo comprimano, di maniera tale che queste differenti fibre dei muscoli dominan quivi in guisa sommamente diversa il fluido nervoso.

Descrive similantemente il Valsalva altro tale anello, che fa tondeggianti i nervi motori dell' occhio, ma confessa, ed accorda, non esser questo ne appariscente, nè così distinto, siccome lo è il primo. Veggansi Saggi di medicina di Edimburgo, Compens. Vol. II. pag. 410. 411.

MODERNO, una cosa nuova, e del nostro tempo; termine opposto a quello d' *antico*. Vedi **ANTICO**.

Autori moderni, secondo Naudeo, sono tutti quelli che hanno scritto dopo Boezio: La Filosofia *moderna* comincia da Galileo: L' astronomia *moderna* da Copernico. Vedi **FILOSOFIA**, e **ASTRONOMIA**.

Medaglie Moderne, sono tutte quelle che sono state battute da 300 anni in quà. Vedi **MEDAGLIA**.

Conj. Moderni. Vedi **CONIO**.

Ebrei Moderni. Vedi **EBREO**.

Pesi Moderni. V. l' Articolo **PESI MODERNO**, nell' Architettura, s' applica impropriamente alla presente od Italiana maniera di fabbricare; essendo ella in realtà conforme alle regole dell' antico. Vedi **ANTICO**. Nè men storicamente si adopera questo termine qualora s' attribuisce all' architettura puramente Gotica. Vedi **GOTICO**. *Architettura*

ars moderna, a parlar con proprietà, è quella che partecipa dell'antico, di cui ritiene la delicatezza, e la solidità; ed in parte ancora ha del Gotico, da cui ella piglia aluni membri e alcuni ornamenti, senza proporzione, e giudizio. Vedi ARCHITETTURA.

MODIFICATIVO, qualche cosa che *modifica*, o che dà una certa maniera d'essere. Vedi **MODO**.

Il P. Bullier stabilisce una nuova parte della Favella, o del Parlare, cui chiama *modificativa*. Egli osserva che i nomi ed i verbi sono suscettibili di diverse circostanze o *modificazioni*: Nella frase, il *zelo opera*; abbiamo un nome ed un verbo, senza alcuna *modificazione*; ma in questa, il *zelo senza discrezione opera precipitatamente*, il nome ed il verbo sono accompagnati ciascuno da una *modificazione*, o circostanza.

Quest'ultima specie di parole, che servono per *modificare* i nomi ed i verbi, non avendo un nome generale nelle ordinarie grammatiche, li piace di chiamarle *modificativi*. Lo che include quello che i grammatici comunemente chiamano *avverbio, congiunzione, e preposizione*.

MODIFICAZIONE, nella Filosofia, è ciò che *modifica* una cosa, vale a dire, che le dà questa o quella maniera d'essere. Vedi **MODO**.

La quantità e le qualità sono accidenti che *modificano* tutti i corpi. Vedi **QUANTITÀ**, e **QUALITÀ**.

Secondo il sistema di Spinoza, tutti gli Esseri che compongono l'Universo, sono solamente tante differenti *modificazioni* di una stessa sostanza. Il diverso coordinamento, e la diversa situazione delle lor parti, fan tutta la differenza fra essi. Vedi **SPINOZZISMO**.

MODIGLIONI, nell'Architettura, sono ornamenti nella cornice delle colonne, Ionica, Corintia, e Composita. — Vedi *Tav. Archit.* fig. 20. e 26; lit. c. Vedi anco **CORNICE**.

La parola è *Italiana*, *modiglione*, e significa una piccola misura.

I *modiglioni* sono piccole mensole, o peducci inversi, in forma di un S, sotto il soffito della cornice, che paiono sostenere la proiezione o lo sporto del lagrimatoio, abbenchè in realtà non siano altro che ornamenti. Veli **MENSOLE**.

Il *modiglione* è qualche volta chiamato *mutolo*; il costume però ha introdotto un poco di divario tra l'idea di un *modiglione*, e di un *mutolo*; il mutolo essendo peculiare all'ordine Dorico, ed il *modiglione* agli ordini più elevati. V. **MUTUO**.

I *modiglioni* debbono essere posti sempre sopra il mezzo della colonna. Nell'ordine Corintio, di cui sono più propri, sogliono essere arricchiti di scultura. — Le loro proporzioni s'hanno ad aggiustare così, che generino una regolarità nelle parti del soffito.

Gl'*inter modiglioni*, cioè le distanze fra essi dipendono dalle intercolumnazioni: che obbligano a fare *modiglioni* di una certa lunghezza e larghezza, per rendere gl'intervalli perfettamente quadrati, i quali troviam che hanno miglior effetto che i parallelogrammi. A ciò si debbe aggiugnere, che in accomodare i *modiglioni*, deesi avvertire che abbiano una tal proporzione, che quando gli ordini sono posti l'un sopra l'altro, vi sia l'istesso nell'ordine superiore, che nel più basso, e che cadano perpendicolarmente gli uni sopra gli altri. — S'usano i *modiglioni* anche sotto le cornici del più

macoli; abbenchè Virruvio offeiva che al suo tempo non erano ammessi, atteso che i *modiglioni* eran diretti a rappresentare l'estremitadi delle travi maestre, che non si potea supporre che si trovassero in un pinacolo.

MODIOLUS, uno strumento di cerufico, l'istesso che l'*anabaptislon*, ed il *trepanum*. Vedi TREPANUM.

MODIUS, nell' antichità, una spezie di misura di cose aride, che i Romani usavano per diverse forti di grani. Vedi MISURA.

Il *modius* contenea 32 heminx, o sedici sextarii; od $\frac{1}{2}$ dell' amphora: e corrispondea ad un peck Inglese. Vedi HEMINA, AMPHORA, ec.

MODO, & forma, nella legge, una frase adoprata ne' processi e nelle liti, dove il reo assolutamente nega la cosa addossatagli dall' attore, *modo & forma declarata*, nella maniera e forma espresse.

I Giurisperiti in senso equivalente dicono, *negot allegata prout allegantur, esse vera*.

MODO, MODUS, nella Filosofia, una maniera d' Essere od una qualità, od attributo di una sostanza, o di un soggetto, che concepiamo necessariamente connesso col soggetto, ed incapace di sussistere senza di esso. V. ATTRIBUTO, e SOSTANZA.

Il Signor Locke definisce i *modi*, essere quelle idee (ei doveva dire cose) che non involvono supposizione veruna di sussistere di per se, ma si considerano come mere dipendenze, ed affezioni di sostanze. Vedi ACCIDENTE.

Le nostre idee delle cose si possono ridurre a due spezie: L' una di cose che concepiamo separatamente, e di per se stesse, chiamate *sestante*: e l' altra di co-

se che concepiamo come esistenti in altre, fuori delle quali non potremmo dare ad esse esistenza: e le chiamiam *modi*, o *accidenti*.

Così, quando rislettiamo sulla cera e sulla rotondità: consideriamo la cera come una cosa che può sussistere senza la rotondità; perciò denominiamo la cera una sostanza: ma al contrario consideriamo la rotondità così dipendente dalla cera, che non può sussistere senza di essa, non potendosi concepire rotondità distinta e separata da un corpo rotondo.

— Questa adunque noi la chiamiam *modo*, o *accidente*. Vedi IDEA.

Laonde il carattere di un vero *modo*, è l' avere una tal relazione a qualche soggetto, che egli non è chiaramente e distintamente concepibile, senza concepire ad un tempo stesso il soggetto di cui egli è *modo*: quando, dall' altra parte, la concezione del soggetto non inferisce o richiede quella del *modo*. V. SOGGETTO.

Così quel che ci fa conoscere che il pensiero non è un modo della sostanza estesa, o della materia, si è, che l' estensione, e le altre proprietà della materia si possono dividere dal pensiero, senza cessar di concepire frattanto il pensiero. Vedi PENSIERO, ESTENSIONE, ec.

Noi sempre consideriamo le cose come vestite di certi *modi*, eccetto che quando vi rislettiamo in astratto, od in generale. Ed è la varietà de' *modi*, e delle relazioni, che causa la grande varietà di denominazioni della cosa medesima. I varj *modi* della materia *c. gr.* fanno tutta la diversità de' corpi, o degli Esseri corporei nella natura. Vedi RELAZIONE, MATERIA, ec.

Vi sono varie divisioni e spezie di

modi : Una delle più comuni è quella in *modi interni*, ed *esterni*.

MODI Interni sono gl' *inerenti* nella sostanza, come la rotondità nella palla; lo schiacciamento nel naso; la curvatura nel dito, ec.

Abbiamo già osservato che questi non possono esistere e nè anche concepirsi senza il soggetto, di cui sono circostanze onninamente connesse: oppur, secondo alcuni sono il soggetto stesso considerato, non semplicemente, ma come tale. Così la rotondità della palla non è se non la palla stessa considerata come rotonda. ec.

MODI esterni sono gli *estranei* al soggetto; — come quando diciamo che una cosa è desiderata, amata, rimirata, ec. Quelli coincidono con quello che chiamasi *relazioni*. Vedi RELAZIONE.

Aggiugni, che vi sono de' *modi*, che sono altresì parimente sostanze, come fornimento, cappello ec. che possono sussistere senza il soggetto.

M. Locke divide i *modi* in *semplici*, e *misti*, o composti.

MODI semplici sono combinazioni d' idee semplici della medesima specie, od anche delle medesime idee semplici ripetute più volte: — come una dozzina, una quarantina, ec. che non sono se non le idee di tante distinte unitadi messe assieme.

Le modificazioni di una qualche idea semplice, per osservazion del Sig. Locke, sono idee così perfettamente differenti e distinte nell' intelletto, come lo son le più disparate, le più remote e le più incompatibili: Così, *due* è così distinto da *tre*, come la cecità dal calore. Con tal mira esamina quest' Autore i *modi semplici* dello spazio. — Che trovansi

Chamb. Tom. XII.

essere la distanza, la capacità, l' estensione, la figura, il luogo, e la durazione. Vedi SPAZIO, DISTANZA, ESTENSIONE, FIGURA, LUOGO, e DURAZIONE.

La mente ha diverse idee distinte dello *sdruciolare*, del *rotolare*, del *camminare*, del *ripire*, ec. che sono tutte modificazioni del moto. *Veloce* e *lento* sono due differenti idee del moto, le di cui misure si fanno o sorgono dalle distanze del tempo e dello spazio messe assieme. Vedi MOTO.

Una simile varietà l'abbiamo ne' suoni, ogni parola articolata è una differente modificazione del suono, come sono tutte le note di diversa lunghezza messe assieme, che fan l' idea complessa, che chiamasi *tempo*. V. SUONO, e TEMPO.

I *modi de' colori* sono pur varj gran fatto: alcuni di essi si consideran da noi come gradi diversi, o, secondo che li sogliamo appellare, *ombre del medesimo colore*; come *bellezza*, *arcobaleno*, ec. Tutti i gusti o sapori ed odori composti sono pur *modi* formati delle idee semplici di cotesti sensi.

Quanto ai *modi del pensare*: quando la mente rivolge il suo sguardo sopra se stessa, il *pensare* è la prima idea che occorre, in cui osserva una gran varietà di modificazioni; e però si forma a se stessa delle idee distinte. Vedi PENSARE, e PENSIERO. Così la percezione annessa ad un' impression sul corpo fatta da un oggetto eterno, chiamasi *sensazione*. — Quando un' idea ricorre senza la presenza dell' oggetto, chiamasi *rimembranza*, o *reminiscenza*. Quando vien cercata dalla mente, e recata in vista, chiamasi *ricollezione*, o *raccoglimento*. Quando vi si tiene a lungo di bel nuovo sotto un'

Z

attenta considerazione, chiamasi *contemplazione*. Quando le idee fluttuano nella mente senza riguardo o riflessione, chiamasi allora nel linguaggio Francese, *reverie*. Quando le idee son avvertite, notare, e quasi registrate nella memoria, ell'è *attenzione*. Quando la mente fissa il suo sguardo sopra qualche idea, e la considera per tutti i lati, allora è un' *intenzione*, od uno *studio*. Vedi *SENSAZIONE*, ec.

Di questi varj *modi* di pensare, la mente forma così distinte idee, come le forma distinte del bianco, del rosso, di un quadrato, di un circolo, ec.

MODI misti sono combinazioni d'idee semplici di diverse spezie; come nell'idea di *belletta*, che consiste in una certa composizione di colore, di figura &c. nell'idea *furto*, che è il cambiamento occulto del possesso di una cosa senza il consenso del proprietario, ec. V. *MISTO*.

Vi sono tre maniere, onde acquistiamo le idee de' *modi misti*, 1.° Per esperienza ed osservazione delle cose stesse; così dal vedere due uomini lottare, acquistiam l'idea della lotta 2.° Per invenzione, o per mezzo del volontario accozzamento di diverse idee semplici ne' nostri intelletti; così quegli che primo inventò la stampa, ebbe prima un'idea di essa nella sua mente, avanti che mai esistesse 3.° Con ispiegare i nomi delle azioni che non abbiain mai vedute, o delle nozioni, che non possiam vedere; e con enumerare tutte quelle idee, che entrano nella lor composizione. Così il *modo misto* significato dalla parola *bugia*, è composto di queste idee semplici: (1) Suoni articolati. (2) Certe idee nella mente di chi parla. (3) Parole, o segni di queste idee. (4) Certei segni combinati mediante l'affermazio-

ne o la negazione, d'altra guisa da quella che lo sono nella mente del dicitor.

I *modi misti* hanno la loro unità da un atto della mente, che combina coteste diverse idee semplici, assieme; e che le considera come una complessa; Il contrassegno o la nota di questa unione è un nome dato ad una tale combinazione. Gli uomini rade volte contano alcun altro numero d'idee per farne una complessa, che quelle collezioni, delle quali v'è un nome che le addia. Così, *ammazzare un vecchio*, è del pari capace d'essere unito in una idea complessa, che lo è *ammazzare un padre*; pure non v'essendo nome che corrisponda al primo, egli non si prende per una particolare idea complessa; nè per una spezie distinta d'azione da quella d'ammazzare ogni altro uomo: A coteste collezioni d'idee per lo più si han de' nomi affissi, i quali usansi frequentemente nella conversazione; ne'quai casi procuriamo di comunicarcia vicenda i pensieri gli uni degli altri, colla possibile speditezza. Le altre, delle quali si ha rare volte motivo di far menzione, non si accozzano, nè si dà nome ad esse.

Di qui scopresi la ragione, per cui in ogni linguaggio vi son delle voci, che non si possono tradurre con una voce sola di un altro. Imperocchè le fogge ed i costumi di una Nazione fan diverse combinazioni d'idee famigliari in una, che un'altra non ha mai avuto motivo di fare. Di tal sorta era la voce *ΟΥΣΤΡΑΚΙΣΜΟΣ* fra i Greci; e *proscriptio* fra i Romani. Vedi *OSTRACISMO*, e *PROSCRIZIONE*. Ciò pure è motivo del continuo cambiamento delle lingue; perchè il mutarsi de' costumi e delle opinioni reca nuove combinazioni d'idee, che per evitare

defcrizioni lunghe, ricevono nuovi nomi, annessivi; e si diveniano nuove spezie di *modi misti*.

Di tutte le nostre idee semplici, quelle delle quali si son formati più *modi misti*, sono il pensare, il moto, (che comprendono in sè ogni azione) e la potenza, da donde concepriamo che queste azioni scaturiscono. Imperocchè essendo le azioni il gran negozio del Genere umano, non è da stupirsi che i diversi *modi* del pensare e del moto sienli osservati e notati, e che le loro idee sianli attese, e disposte nella memoria, e sien loro stati assegnati de' nomi. Imperocchè senza tali idee complesse con nomi affissivi, era difficile il seguirle e sostenere una comunicazione, ed un certo commercio fra gli uomini, intorno a quelle,

Di questa spezie sono i *modi* delle azioni, distinte per le loro cause, mezzi, oggetti, fini, istrumenti, tempo, luogo, e per altre circostanze; come anco i *modi* delle potenze appropriate per tali azioni. Così l'*audacia* è il potere o la facoltà di fare o dire quello che noi vogliamo, senza timore o scompiglio; il qual potere di far una cosa, quando si è acquistato col farla spesso, è quella idea che chiamasi *abito*; e quando è facile e pronto in ogni occasione, a dar fuori nell'atto, chiamasi *disposizione*: Così la *fistidiosaggine* è una disposizione, od una proclività a sdegnarsi ed arrisarsi. Essendo il potere o la facoltà, la forgente d'ogni azione, le sostanze, nelle quali son queste facoltà, quando le dispiegano, sono chiamate *cause*: E le sostanze per quel mezzo prodotte, o le idee semplici introdotte in qualche soggetto, *effetti*. L'efficacia ond'è prodotta la nuova sostanza o idea, è chiamata nel sog-

Chamb. Tom. XII.

getto che dispiega un tal potere, *azione*; nel soggetto, in cui una idea semplice è cambiata o prodotta, *passum*. La qual efficacia negli agenti intellettuali si concepisce non essere altro, che i *modi* di pensare e di volere: Negli agenti corporei, nient'altro che modificazioni o moti.

Di qualunque altra sorta d'azione, oltre quella, che produce un effetto, noi non ne abbiamo nozione od idea. E perciò, molte parole che pajono esprimere qualche azione, non significan niente dell'azione, ma puramente l'effetto, con alcune circostanze del soggetto su cui l'azione ha avuto luogo, o della causa operante: Così *creazione*, e *annichilazione* non contengono in sè alcun'idea dell'azione o della maniera onde elleno si fanno, ma meramente della causa, e della cosa fatta. E quando un uomo del contado dice, *il freddo getta l'acqua*, benchè la parola *gettare* sembri inchudere qualche azione, pure in verità non significa se non l'effetto, cioè, che l'acqua che era prima fluida, è divenuta dura e consistente; senza additare idea veruna dell'azione onde ciò si fa.

Ne' *modi misti*, il nome è quello che par che conservi le loro essenze, e dia loro una durazione permanente. La collezione delle idee si fa dalla mente: ma il nome è, direm così, il vincolo che le lega e stringe assieme: Di qua è che rare volte prendiamo per spezie distinte di *modi misti*, altre che quelle le quali sono con nomi spiegate. Osservisi, che i nomi de' *modi misti* sempre significano l'essenze reali delle loro spezie, che non essendo altro che l'idee complesse astratte, e non riferite alla real esistenza delle

Z. 2

coſe, non ſi ſuppone altra coſa più, da un nome di un *modo miſto* ſignificata, fuorchè unicamente l'idea compleſſa, che la ſteſſa mente ha formata; e formata che ella è, niente di più ſi vuol dalla mente eſprimere per eſſa; ella è tutto quello, a cui ſon conneſſe le proprietà delle ſpezie, e da cui ſola elleno ſcaturifcono; e però, qui l'eſſenza reale, e la nominale ſono l' iſteſſo.

• Ciò addita pur la ragione, perchè i nomi de' *modi miſti* d' ordinario ſ' appaſſano, avanti che l' idee alle quali cortiſpondono ſien perfettamente note; perchè non v' eſſendo ſpezialcuna di queſte, che da noi ſ' avvertiſca, fuorchè quelle che hanno nomi, e queſte ſpezie eſſendo idee compleſſe fatte arbitrariamente dall' intelletto; e conviene, o piuttosto è neceſſario, ſapere i nomi, avanti che appariamo le idee compleſſe: ſe pur non vogliaſi empirie il capo di un aggregato d' idee compleſſe aſtrate, alle quali non avendo altri de' nomi corriſpondenti, noi non poſſiam far nulla di eſſe, ſe non dopo d' averle ammaſſate e raccolte, di bel nuovo ſcorderle. Nel principio de' linguaggi, era neceſſario avere l' idea, prima di darle il nome: e ciò dura per anco, allor che ſi ha da farè una nuova idea compleſſa, e da darle un Nome. Nelle idee ſemplici e nelle ſoſtanze, la coſa va altrimenti: eſſendo elleno idee tali che han reale eſiſtenza ed unione in natura, le idee od i nomi ſ' acquiſtano, uno prima dell' altro, ſecondo che accade.

Gli Scolatiſci fanno molte altre diviſioni di *modi* come in *modi immediati*, e *mediati*: *eſſenziali* e *non eſſenziali*: *poſſitivi*, e *privativi*: Dello *ſpirito*, e del *corpo*: del *penſare*, e dell' *avere*.

MODI Immediati ſono gl' immediatamente attribuiti alle loro ſoſtanze, od ai loro ſoggetti.

MODI Mediat ſono gli attribuiti a' ſoggetti con l' intervento di qualche altro *modo*.

Così, e. gr. il moto è un *modo immediato* del corpo: la cognizione della mente, ec. Ma la velocità, e la lentezza non ſono immediatamente da attribuiti al corpo, ma ſolamente al corpo in riguardo al moto.

MODI Eſſenziali, od *Inſeparabili*, ſono attribuiti ſenza i quali la ſoſtanza non può eſiſtere. Comè la ſapienza, la bontà, la potenza, ec. in Dio: la figura, il luogo, la quantità, l'eſtenſione, ec. nel corpo. Vedi **ATTRIBUTO**.

MODI Non eſſenziali, o *ſeparabili*, ſono attribuiti che aſſertano le ſoſtanze create, e vi rimangono aſſiſi per quanto tempo è neceſſario. Tali ſono la freddezza dell' acqua; la durezza della pietra; la bianchezza del latte, ec.

MODI Poſſitivi ſono quelli che danno non ſo che di reale, di poſſitivo, e di aſſoluto alla loro ſoſtanza. Così la rotondità è un *modo poſſitivo* di un globo, ec.

MODI privativi ſono attribuiti a' ſoggetti, quando la mente avendo percepito che vi mancano alcuni attributi, forma una parola, che a primaviſta par che additi qualche coſa di poſſitivo, ma che in realtà ſolo addita la mancanza di qualche proprietà, e *modo*. — Così ad un uomo cieco ſi attribuiſce la privazione di luce ec.

I **MODI dello Spirito** ſono due, cioè *cognizione*, e *volontà*. Vedi **COGNIZIONE**, e **VOLONTÀ**.

I **MODI del corpo** ſono tre, cioè la *fi-*

gura, la quiete, ed il moto. V. FIGURA, QUIETE, e MOTO.

Modi d' avere sono quelli pe' quali una cosa aver si può col mezzo di un' altra. — Aristotele ne mova sette: Una cosa per esempio, si può avere o per lo *modo* di qualità, come la cognizione: o per quello di magnitudine, come la circonferenza; o per lo *modo* di parte, come la mano ec.

Divisione di un MODO. V. DIVISIONE.

MODO nella Logica, si prende per la modificazione di una proposizione; o quello che la rende *modale* e *condizionale*. VEDI CONDIZIONALE, e PROPOSIZIONE. VEDI ANCO *MODO Logico*, qui appresso.

MODI Indiretti. VEDI INDIRETTO.

MODO, nella Musica, è una particolare maniera di cominciare, di continuare, e di finire un Canto, per cui venghiamo obbligati a fare uso di certe note, o corde preferibilmente ad altre, o più spesso che d' altre.

Il *modo* si definisce da alcuni Autori, la maniera particolare di costituire l'ottava: o la costituzione melodiosa dell' ottava, in quanto che consta di sette note essenziali o naturali, oltre la chiave o la nota fondamentale. VEDI OTTAVA.

Un *modo* adunque non è una sola o semplice nota, od un solo suono: ma è l'ordine particolare de' gradi concinni di una ottava: La cui nota fondamentale si può in un altro senso, chiamar la *chiave*, in quanto che significa la nota principal che regola tutto il resto. La propria e giusta differenza tra un *modo*, ed una *chiave*, consiste in questo, che un' ottava con tutti i suoi gradi naturali e concinni, è chiamata un *modo*, in riguardo alla costituzione, od alla maniera e metodo di dividerla: ed in riguardo al

Chamb. Tom. XII.

luogo di essa nella Scala Musicale, cioè al grado dell' aria o del tuono, è chiamata *chiave*: vale a dire un'ottava di suoni può essere formata nell' istesso ordine, e spazia di gradi che fa il *modo* medesimo, e non ostante principiarsi più alta, o più bassa: cioè prendersi in gradi differenti rispetto all' intero, il che fa differenti chiavi: e dalla medesima definizione segue che la medesima chiave può trovarsi con differenti modi; cioè gli estremi di due ottave possono essere nell' istesso grado di aria o tuono, e la lor divisione essere differente. VEDI CHIAVE.

Or deesi in oltre osservare, che delle note naturali di ciascun *modo*, tre van sotto il nome delle note essenziali in una guisa peculiare; cioè, la fondamentale, la terza, e la quinta; le loro ottave essendo computate le stesse, e segnate colle stesse lettere nella scala: le altre note sono dette *dependenti*. Oltaccio, la fondamentale è pur chiamata *finale*; la quinta *dominante*; e la terza, come quella ch'è tra l' altre due, la *mediante*. VEDI CHIAVE.

La dottrina degli antichi intorno ai *modi*, che eglin chiamano alle volte anche *tuoni*, è alquanto oscura; essendovi una inesplicabile differenza tra i loro autori e nelle definizioni, e nelle divisioni, e ne' nomi de' loro *modi*. Convengono per verità in questo, che un *modo* è un certo *sistema* od una certa costituzione di suoni; e che un'ottava con tutti i suoi suoni intermedj, è una tale costituzione: ma le specifiche differenze de' tuoni, o modi da alcuni pongonsi nella maniera della divisione, o nell' ordine delle lor parti concinne: e da altri meramente nella differente tensione del tutto; cioè secondo che le note nella serie intesa sono più

Z 3

acute o più gravi, o stanti più alto o più basso nella scala di musica.

Boezio è oscurissimo su questo capo, e definisce un *modo*, quasi per un corpo intero di modulazione, costante di una congiunzione di consonanze; come, il diapason.

Tolomeo fa i *modi*, gli stessi che le spezie del diapason: manell' istesso tempo parla dell' esser e gli no a qualche distanza l' un dall' altro. Alcuni portano il numero de' *modi* di tredici, altri quello di quindici; ma è chiaro, che coloro intendevano, le differenze essere soltanto nel luogo loro, o nelle distanze l' un dall' altro; e che vi è una certa spezie armoniosa d' ottava applicata a tutti, cioè quell' ordine, che procede dalla *proslambanomenos* del *systema immutatum* o dall' A del *systema moderno*. Tolomeo argomenta, che se tutto si riduce qua, e gli no ponno essere infiniti, abbenchè per l' uso e per la pratica debbano limitarsi. Ma è poi vero, che i più li definiscono per le spezie del diapason; e perciò fan solo sette *modi*: ma in quanto al loro uso, noi siamo interamente restati all' sicuro.

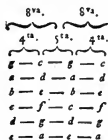
Se i *modi* non sono altro che le sette spezie d' ottave, l' uso loro può essere soltanto che la *proslambanomenos* di ciascun *modo*, sendo fatta la nota principale di un' aria, o canzone, vi ponno essere spezie differenti di melodia che corrispondono a coteste differenti costituzioni. Ma allora non abbiám da concepire, che la *proslambanomenos*, o fondamentale di ogni *modo* sia affissa a qualche particular corda del *systema*, v. gr. il *Frigio* *g*, così che debbasi ivi ognor cominciare, quando vogliamo una composizione di melodia di quella spezie.

Quando in genere diciamo, che un *tal modo* comincia in *g*, ciò vuol additar solo le spezie dell' ottava, secondo che appajono in un certo determinato *systema*: ma possiam cominciare in ogni corda del *systema*, e far quella la *proslambanomenos* di qualsivoglia *modo*, con aggiungere nuove corde, od alterare la modulazione delle vecchie: Se questa era la vera natura, e l' uso de' tuoni, la maggior parte di questi *modi* devono essere stati imperfetti, ed incapaci di buona melodia, come mancanti di alcune di quelle che noi contriamo per note essenziali e naturali d' un vero *modo*. In oltre, se l' essenziale differenza de' *modi* consiste solo nella gravità o nell' acutezza di tutta l' ottava, allor dobbiamo supporre una spezie od una divisione concinna dell' ottava, che sendo applicata a tutte le corde del *Systema*, le fa vere fondamentali per una certa serie di note successive, con mutare, come sopra, il tuono di sette corde in alcuni casi, o con aggiugnere nuove corde al *systema*. Ma questa esser dee star una sorta semplice di melodia, prodotta con ammettere soltanto una serie concinna, e questa pure mancante di alcune utili e necessarie corde.

Le Musica fu considerabilmente perfezionata nell' XI. Secolo da Guido Are- tino: il quale fra, le altre innovazioni, riformò la dottrina de' *modi*. È vero, che furono tuttor definiti per via delle spezie dell' ottava, alla maniera di Tolomeo: ed il loro numero fu fissato a sette; ma poi colta l' occasione di considerare le divisioni armoniche ed aritmetiche dell' ottava, per le quali risolvesi in una quarta al di sopra d' una quinta, o in una quinta al di sopra d' una quarta, n' avvenne che si costituissero dodici *modi*, e si sa-

cessero di ciascuna ottava due diversi *modi*, secondo questa differente divisione; ma perchè due d' esse non si possono dividere in ambe le guise, i *modi* restan dodici, in vece di quattordici. Di questi, quelli che erano divisi armonicamente, cioè colle quinte più basse (che sono sei) furono chiamati *autentici*; e gli altri sei che avevano le quinte le più alte, furono chiamati *modi plagali*. Vedi lo schema annesso.

Plagale Autentica



A questi *modi* diederli i nomi de' tuoni Greci antichi come Dorico, Frigio, Lidio. Ma gli Autori discorrono fra loro nell' applicazione e nell' ordine di questi nomi. Così che noi siamo tuttor' in dubbio qual cosa intendessero per co-

teste distinzioni; e quale fosse il loro vero uso. La migliore spiegazione o ragione che ne possiam rendere è questa; Egli no considerarono che un'ottava che manca d' una quarta o d' una quinta, è imperfetta; essendo queste le concordanze appresso l'ottava, l'aria o la canzone dovea toccare coteste corde più frequentemente e notabilmente; e perchè la loro concordanza è diversa, donde diversa si fa la melodia, stabilirono per ciò due *modi* in ogni ottava naturale, che avean una vera quarta ed una vera quinta. Quindi, se l'aria era portata ed estesa, quanto quest'ottava in su, chiamavasi un *modo perfetto*; se meno, come fino alla quarta o alla quinta, *imperfetto*; se era portata e messa e in su, e in giù, chiamavasi *modo*.

Ciamb. Tom. XII

da misso. In questa guisa parlano alcuni Autori intorno a questi *modi*.

Altri considerando quanto indispensabile corda sia la quinta in ogni *modo*, presero per la finale, o nota della chiave, nelle ottave divise aritmeticamente, non la più bassa corda di cotesta ottava, ma proprio la quarta. — La sola differenza adunque in questo metodo tra i *modi* autentici, e i plagali, si è che l'autentico va al di sopra della sua finale all'ottava; l'altro ascende una quinta, e discende una quarta, il che per verità debb'essere accompagnato da effetti differenti; ma il *modo* è essenzialmente l'istesso, avendo la medesima finale, a cui tutte le nte si riferiscono.

Noi abbiain ora da considerare in che i *modi* d' una spezie, come autentici, o plagali, differiscono fra loro: Ciò esser dee, per lo star più alto o più basso nella scala, cioè per la differente tensione di tutta l'ottava, o piuttosto per la differente suddivisione dell'ottava ne' suoi gradi concinni; altra esser non ve ne può. Dobbiam dunque considerare, se queste differenze bastino per produrre que' differenti effetti che si ascrivono ai diversi *modi*: per esempio, che l'uno produce allegrezza, un altro tristezza, un terzo è acconcio per la religione, un altro per l'amore, ec. Che questi effetti meramente dipendano dalla costituzione dell'ottava, appena faravvi chi mai l'asserma. Le differenze nella costituzione averanno in fatti qualche influenza; ma sarà sì picciola, che per le varie combinazioni d'altre cause, un di questi *modi* può essere adoprato a fini e scopi differenti. La massima differenza è quella di quelle ottave che hanno la terza *min.* o la terza *magg.* facendo quello che in altre occa-

fioni chiamiamo *chiave in diesis*, e *chiave in bemolle*.

Tattavolta, se i *modi* son connessi colle specie dell'ottave e ne dipendono, come son più eglino di sette? E quanto alla distinzione tra gli *autentici*, ed i *plagali*, abbiamo già osservato, ch'ella è immaginaria in riguardo ad una essenziale differenza costituita per questo mezzo nella ragion della melodia: imperocchè quantunque il portare l'aria al di sopra o al di sotto della finale possa avere differenti effetti, nulladimeno questo si deve ascrivere ad altre cause oltre la costituzione delle ottave. E' osservabile particolarmente che quegli Autori, che ci danno esempj, nell'attuale composizione de' loro dodici *modi*, spesso v' introducono le note artificiali, \sharp e \flat , affine di perfezionare la melodia della loro chiave: e per cotal mezzo si dipartono dalla costituzione dell'ottava in quanto ella sta fissata nel sistema naturale. Non v'è dunque nulla di coerente e di certo nella loro maniera di parlare; ma i *modi* sono tutti realmente riducibili a due, cioè al *diesis*, e al *bemolle*: le altre differenze riguardando solamente il luogo della scala, ove è presa la fondamentale.

I *modi* antichi, oltre la loro generale divisione in autentici e plagali, aveano ancora i loro nomi rispettivi dalle diverse Provincie Greche dove si suppone che sieno stati inventati. — Originalmente non ve ne furono per verità se non tre, cioè il Dorico, il Lidio, ed il Frigio: che si chiamavano particolarmente *tuoni*, perchè erano alla distanza di un tuono l'uno dall'altro. Furono gli altri aggiunti di poi, ed alcuni di essi venner denominati dalle relazioni co'

primi, particolarmente l'*hypo-dorico*, come quello ch'era al di sotto del Dorico.

Il *Modo Dorico* era una mistura di grave e di allegro, inventato da Thamyris di Tracia. Vedi *DORICO*.

Il *Modo Frigio* era adattato all'accendimento della collera, inventato da Marsia il Frige.

Il *Modo Lidio* era acconcio per li canti funebri; inventato, secondo Plinio, da Amfione.

Il *Myxolidio* fu inventato da Saffo. — L' *Eolico*, l' *Ionico*, e l' *hypodorico* da Filosseno. E l' *hypolidio* da Polineste.

Oltre questi *modi di cantilena*, o *di tuono* gli antichi Autori han pur introdotti *modi di tempo*, o misure di note. — Queste da prima furono distinte in maggiori e minori, e ciascuna di queste di bel nuovo in perfette, ed imperfette. Ma in appresso si ridusser tutte in quattro *modi*, che inchiodano tutta la faccenda del tempo. — Essendo questi *modi* in oggi disusati, appena posta il pregio che si descrivano.

Il *modo* comune ch'è ora in uso, è molto più semplice e naturale che alcun di quelli; la proporzione, che in quelli variava, essendo nei nostri fissata; cioè 2 : 1. Una massima è eguale a due lunghe; una lunga a due brevi; una breve a due semibrevi, ec. procedendo colla stessa proporzione fino alle ultime o infine note. E se in alcune occasioni la proporzione di 3 : 1 tra due note successive è richiesta, ell'è facilmente espressa coll'annettervi un punto (.) Vedi *TEMPO*, *NOTA*, ec.

Gli antichi ebber parimenti i loro *modi melopoeici*, de' quali Aristide nomina quelli; *dithyrambico*, *nomico*, e *tragico*.

che eran chiamati *modi* perchè esprimevano i diversi movimenti ed affetti dell' animo. V. DITIRAMBICO, ec.

Modo Logico, o in Logica, chiamato anche Modo sillogistico è una acconcia disposizione delle diverse proposizioni d' un sillogismo, in ordine alla quantità e qualità. Vedi SILLOGISMO, e PROPOSIZIONE.

Per acconcia disposizione, noi intendiamo quella, nella quale l' antecedente essendo vero, il conseguente, in virtù della forma, non può essere falso. — Così che tutti que' *modi* o maniere di sillogismi sono in un tratto esclusi, dove non segue formalmente conclusione, o dove non essendo vero l' antecedente, una falsa conclusione ne può essere dedotta. Vedi CONCLUSIONE, ec.

Vi ha due spezie di *modi*, gli uni *diretti*, gli altri *indiretti*.

Modo *diretto* è quello, in cui la conclusione si cava dalle premesse direttamente e immediatamente. — Come ogni animale è una cosa vivente: ogni uomo è un animale, dunque ogni uomo è una cosa vivente.

Modo *Indiretto*, è quello in cui la conclusione non è inserita immediatamente dalle premesse, ma segue da esse per mezzo d' una conversione. — Come ogni animale è una cosa vivente, ogni uomo è un' animale, dunque qualche cosa vivente è un uomo.

Vi sono quattordici *modi* diretti, quattro de' quali appartengono alla prima figura; quattro alla 2^a. e sei alla 3^a. Vedi FIGURA.

Eglino son dinotati da altrettante parole artificiali formate a tal uopo, cioè 1. *Barbara, celarent, darii, serioque*. 4. *garalip, celantes, dabitis, supismo, friso-*

som. 2. *Cesare, camestres, festino, baroco*. 3. *Darapti, fecton, disamis, datifi, brecardo, ferison*. L' ufo e l' effetto delle quali parole sta affatto nelle sillabe, e nelle lettere onde constan le sillabe. Ogni parola, e. gr. consta di tre sillabe dinotanti le 3 proposizioni di un sillogismo, cioè la maggiore, la minore, e la conclusione. Aggiugni che le lettere di ciascuna sillaba sono o vocali o consonanti: Le vocali sono A, che dinota una proposizione universale affermativa; E, un' universale negativa; I, una particolare affermativa; ed O, una particolare negativa.

Così *barbara* è un sillogismo o *modo* della prima figura, costante di tre proposizioni universali affermative; *Baralip* della quarta figura costante di due premesse universali affermative, e d' una conclusione particolare affermativa. Vedi BARBARA, CELARENT, DARI, ec. — Le consonanti son d' ufo principalmente nella riduzione de' Sillogismi. Vedi RIDUZIONE.

Modo, nella Grammatica, si usa per significare le differenti maniere di coniugare i verbi, giusta le differenti azioni, od affezioni che s' hanno ad esprimere: come di mostrare, di comandare, di considerare, ec. Vedi VERBO.

Di qua nascono cinque *modi*, cioè l' *Indicativo*, l' *Imperativo*, l' *Optativo*, il *Subiuntivo*, e l' *Infinitivo*. Vedi INDICATIVO, IMPERATIVO, ec.

Alcuni Grammatici non contano se non quattro *modi*, confondendo l' *optativo* col *subiuntivo*: ed alcuni ne fanno sei, dividendo l' *optativo* in *potenziale* e *operativo*.

I Greci hanno cinque *modi* di verbi, differenti nella terminazione: ma i La-

tini ne hanno sol quattro. Nell' Inglese le terminazioni sono le istesse in tutti i modi.

Quanto all' origine de' *modi*, si può osservare, che i verbi sono di quella specie di parole, che significano la maniera e la forma del nostro pensiero: tra le quali la principale è l' affermazione. Son anche formati i verbi per ricevere differenti inflessioni, secondo che l' affermazione riguarda differenti persone, e differenti tempi, donde nascono i tempi e le persone de' verbi. Vedi VERBO, ec.

Ma oltre a ciò, hanno stimato gli uomini a proposito d' inventare dell' altre inflessioni, per ispiegare ciò che passa nella loro mente con ancora più di distinzione: Imperocchè, nel primo luogo considerarono, che oltre le semplici affermazioni, come *egli ama, egli amò, vorran dell' altre*, modificare, e condizionali, come *s' egli amò, quantunque egli amasse*: E per meglio distinguere queste affermazioni dall' altre radoppiarono le inflessioni di questi tempi, facendone servire alcune per semplici affermazioni, come *Io amo, egli amò*, e riservando le altre per le affermazioni modificare; come *s' egli amasse, egli avrebbe amato*. — Ciò non ostante non si sono attenuti stabilmente alle loro regole: ma qualche volta fecero uso delle inflessioni semplici per esprimere affermazioni modificate: come *estis vercor, per estis veretur*. E da questa ultima specie d' inflessione, i Grammatici hanno formato il *modo* cui chiamano subiettivo. Vedi SUBIETTIVO. Ma di più, oltre l' affermazione, l' azione della nostra volontà, si può pigliare per un *modo*, o per una maniera di pensare; e si son trovati gli uomini

in necessità di esprimere quello ch' è *vogliono*, egualmente che quello che *pensano*. — Ora noi possiamo volere una cosa in diverse maniere; tre delle quali si possono considerare come le principali: Primieramente dunque noi vogliamo talvolta cose che non dipendono da noi, ed in tal caso le vogliam solamente con un mero desiderio, che i Latini esprimono colla particella *utinam*; e noi con, *Dio voglia*. Alcune lingue per esempio la Greca, hanno inventate delle inflessioni particolari per questo fine; donde i Grammatici han presa occasione di chiamarlo il *modo Optativo*: e pare che vi sia non so qual cosa tale nelle Lingue Francesa, Italiana e Spagnuola, attesochè queste hanno una specie di triplici tempi: ma nel Latino, nell' Inglese, ec. le medesime inflessioni servono per il subiettivo, e per l' optativo. Per questa ragione si può benissimo levar via questo *modo* dalle Conjugazioni Latine: essendo le inflessioni diverse, quelle che fanno i *modi*, e non le diverse maniere di significare che variano ponno all' infinito. V. OPTATIVO.

Talvolta vogliamo in altra maniera; come quando siamo contenti che una cosa succeda, abbenchè non assolutamente la desideriamo; come quando Terenzio dice, *profundat, perdat, pereat*. Dovevasi inventare una particolare inflessione, per esprimere questo movimento, siccome han fatto i Greci per esprimere un semplice desiderio. Ma la non si è inventata, ed in sua vece, si fa uso del subiettivo. Nell' Inglese noi aggiungiamo la particella *let* ec. Alcuni Autori chiamano questo, il *modo potenziale o concessivo*. Vedi POTENZIALE.

La terza maniera di volere è quando quello che desideriamo, dipendendo da

un' altra persona, da cui lo possiamo ottenere, significhiamo la volontà nostra ch' ei lo faccia. Questo è il movimento da noi adoprato, quando comandiamo, o preghiamo; e per esprimere questo movimento, fu inventato il *modo imperativo*; che non ha prima persona nel singolare, perchè in rigore, un uomo non può comandare ad altri che a quelli a' quali ei parla e si rivolge. E perchè il comando o la preghiera sempre si riferisce all' avvenire, di qui è che l' *modo Imperativo*, ed il tempo futuro, spesso si usano l' un per l' altro (sopra tutto nella lingua Ebraica:) come, *non occides*, per *ne occidas*, cioè *non uccidere*. Perciò alcuni Grammatici mettono l' imperativo nel numero de' futuri. Vedi IMPERATIVO.

Di tutti i *modi* che abbiamo mentovati, le lingue orientali non ne hanno se non l' ultimo, che è l' Imperativo ed al contrario, le lingue moderne non hanno inflessione particolare per l' Imperativo. Il metodo con cui vi si supplisce in Inglese, è o di omettere il pronome, o di trasporlo: così *I love*, Io amo, è una mera affermazione; *love*, ama, è un imperativo; *we love*, noi amiamo, un' affermazione: *love we*, amiamo noi, un imperativo.

§ MODONE, *Metoni*: città bella, antica e molto forte di Grecia, nella Morea, la quale ha un porto comodo, e sicuro, con un Vescovato suffraganeo di Patrasso; Fu conquistata da Bajazette contro a' Veneziani nel 1498. Morosini la ricuperò nel 1686 ma poi nel 1715. fu lasciata in potere del Turco. È situata sopra un promontorio, che si sporge nel mar di Sapienza, discosta 6 leghe al N. da Corone, 38 al S. O. da Napoli di Romania, long. 39. 20. lat. 36. 58.

MODULAZIONE, nella musica, è l' arte di tener saldo, e nell' uopo di cambiare il modo, o la chiave: e di ritornarvi di nuovo, senza offesa dell' orecchia. Vedi *Modo*.

Sotto questo termine è compresa la regular progressione delle diverse parti che cantano o suonano per li suoni che sono nell' armonia di una chiave particolare, ed il procedere naturalmente e regolarmente da una chiave ad un' altra.

Le regole della *modulatione* nel primo senso appartengono all' armonia ed alla melodia. Vedi ARMONIA e MELODIA. Qui solo aggiugneremo una parola circa le regole della *modulatione* nell' ultimo senso.

Ogni composizione dovendo avere una chiave o nota principale: e la varietà, così necessaria nella musica per piacere e dilettere, vietando il confinarsi in una chiave: ed essendo però non solamente permesso, ma necessario, *modulare*, e fare cadenza in diverse altre chiavi, aventi una relazione e connessione colla chiave principale: è da considerarsi che cosa sia quello che costituisce una connessione tra l' armonia di una chiave, e quella di un' altra, affinchè di qua si determini in quali chiavi l' armonia possa essere condotta con proprietà. Vedi CHIAVE.

Quanto alla maniera in cui la *modulatione* da una chiave in un' altra si dee eseguire, così che la transizione sia facile e naturale; non è agevole il fissarne le regole: imperocchè quantunque principalmente si eseguisca coll' ajuto della settima *mag.* della chiave, in cui è da cambiarsi l' armonia, sia *diessis*, e *be-molle*; nulladimeno la maniera di farlo è così varia ed estesa, che non si può

con regole circonscrivere. Una nozione generale sene può concepire sotto i termini seguenti.

La settima *m*, o in diesis, o in chiave bemolle, è la terza *m* alla quinta della chiave, per cui la cadenza nella chiave principalmente viene eseguita: e però che ella è solamente un semituono sotto la chiave, quindi ella è la più acconcia nota per condurvi, lo che ella fa in una maniera naturalissima. A tal che la settima *m*, non è mai udita in alcuna delle parti, ma l'orecchio aspetta che la chiave o nota principale li succeda: imperocchè o si adopera come una terza, o come una sesta, sempre ci colpisce con una sensazione così imperfetta, che naturalmente aspettiamo che segua qualche cosa di più perfetto, il che non si può più facilmente nè lenemente adempire che col picciolo intervallo di un semituono, per passare nell'armonia perfetta della chiave: Di qui è che la transizione in una chiave meglio si effettua, con introdurre la sua settima *m*, che così naturalmente vi mena.

MODULO, in architettura, è una certa misura, presa a piacere, per regolare le proporzioni delle colonne, e la simmetria, o distribuzione di tutto l'edificio. Vedi **COLONNA**.

Gli Architetti comunemente scelgono il diametro, o il semidiametro, del fondo della colonna per loro *modulo*; e questo si suddivide da loro in parti, o minuti. Vedi **MINUTO**.

Vignola divide il suo *modulo*, che è un semidiametro, in dodici parti, nel Toscano e nel Dorico, e in dieciotto per li altri ordini.

Il *modulo* di Palladio, di Scamozzi, di M. Cambray, di Desgodetz, di Le

Clerc, ec. che è pare il semidiametro, è diviso in trenta parti o minuti in tutti gli ordini. Vedi **MINUTO**.

Alcuni dividono tutta l'altezza della colonna in 20. parti per il Dorico, 22 $\frac{1}{2}$ per lo Ionico, 25 per il Romano, ec. ed una di queste parti la fanno un *modulo*, per regolare con esso il resto dell'edificio.

Vi sono due maniere di determinare le misure, o le proporzioni delle fabbriche: la prima con una norma fissa, che suole esser il diametro della più bassa parte della colonna, chiamato *modulo*, suddiviso in 60 parti, chiamate *minuti*. Nella seconda, non vi sono minuti, nè alcuna certa e fissa divisione del *modulo*; ma egli è diviso nell'occasione in tante parti che si giudican necessarie. Così, l'altezza della base Attica, che è mezzo il *modulo*, si divide o in tre, per avere l'altezza del plinthis; od in quattro, per quella del toro più grande: od in sei per quella del minore.

Ambedue queste maniere sono state praticate dagli antichi, egualmente che da' moderni Architetti: Ma la seconda, che fu la usata sopra tutto dagli antichi, è, secondo il mio parere, preferibile. Perrault.

Siccome Vitruvio, nell'ordine Dorico, ha minorato il suo *modulo*, che negli altri ordini è il diametro della parte inferiore della colonna: ed ha ridotto il gran *modulo* ad un *modulo* mezzano, che è un semidiametro: il Sig. Perrault riduce il *modulo* ad una terza parte per la stessa ragione, cioè per determinare le diverse misure senza numeri rotti. Imperocchè nell'ordine Dorico, oltre che l'altezza della base, come negli altri ordini, è determinata

da uno di questi *moduli* mezzani ; il medesimo *modulo* dà altresì le altezze del capitello , dell' architrave , de' triglifi e delle metope . Ma il nostro piccolo *modulo*, preso dal terzo del diametro della inferior parte della colonna , ha degli usi più ampj : imperocchè per mezzo di questo le altezze de' piedestalli , delle colonne , e dell' intavolature in tutti gli ordini , si determinano senza numeri rotti .

Siccome dunque il *modulo* grande , o il diametro della colonna , ha sessanta minuti ; ed il *modulo* mezzano , o la metà del diametro , trenta minuti ; il nostro piccolo *modulo* n' ha venti . *Id.*

MODUS *decimandi* , è quando una parte o porzione di terra , una somma di dinaro , od una pensione annua , appartiene al parroco , o curato , per convenzione o per consuetudine di tempo immemorabile in raguaglio o compenso delle decime dovute in spezie .

¶ **MODZYR**, *Modzira* , città di Polonia , nella Lituana , sul fiume Pripecz , Capitale di un territorio del medesimo nome , estremamente fertile , e ben coltivato , long. 46.45.lat. 52.5 .

MOEDA, o **MOIDORE** , un conio od una moneta d' oro , che si batte ed ha corso in Portogallo . Vedi **CONIO** .

Il *moidore* è propriamente la *doppia* Portoghese ; ed equivale a due mille ris . Vedi **DOBBLA** , **MILLE REE** ec.

Vi son anco delle *doppie moedas* ; o da due doppie , e delle *mezz doppie* .

MOFFETTE. Vedi **SOTTERRANEE** *Esfalazioni* .

¶ **MOGADOR**, Isola, e Castello d' Africa nel Regno di Marocco , presso il capo di Orem , la quale ha alcune miniere d' oro , e d' argento sopra d' un monte , long. 8 lat. 31. 35.

MOGGIO . Vedi **MUID** .

MOGLIE, *Uxor* , una donna maritata ; od una che è unita ad un marito , ed è sotto la protezione di esso . Vedi **DONNA** , **MATRIMONIO** , e **MARITO** ; Vedi anco **MATRONA** ec.

Una moglie , nella nostra legge Inglese , è denominata *sine coitu* ; e nel giudizio della legge , vien riputata non avere volontà , supponendosi ella interamente sotto la volontà , e soggetta al volere di suo marito : *uxor fulget radiis mariti*. Vedi **COVERT** , e **COVERTURE** .

Se le sien dati de' beni , o de' bestiami , diventano subito del di lei marito . Ella non può affittare , vendere , dar via , o alienare alcuna cosa , senza il consenso del marito . Anche il suo apparato o guernimento necessario non è di lei in proprietà . Tutti i suoi bestiami ch'ella possiede personalmente al suo maritarsi , sono tanto del marito , che dopo la di lui morte non ritornano a lei , ma passano all' esecutore , od all' amministratore del di lei marito ; eccettuato solo i suoi *paraphernalia* , o *prædotalia* , che sono il suo fornimento necessario : che col consenso del marito ella può assegnare o lasciare per testamento . Vedi **PARAPHERNALIA** .

La moglie non può fare alcun contratto senza il consenso del marito ; ed in tutte le materie legali , *sine viro respondere non potest* .

La Legge suppone nel marito , il pien potere sopra la sua moglie , come sopra il suo figliuolo o servo : e perciò egli è responsabile di tutti i di lei falli , e di tutte le sue trasgressioni .

Se una moglie partorisce un figliuolo nell' assenza del marito , benchè assenza di molti anni , nulladimeno s'egli è di-

morato in tutto quel tempo *inter quatuor Maria*, a portata dell' Isola, ei dee riconoscere per suo il figliuolo; e questi, se è primogenito, eredita.

Se una moglie partorisce un figlio, generato da un primo marito, o da altra persona, avanti il matrimonio, ma nato dopo il matrimonio con un altro uomo; quest' ultimo dee riconoscere il figliuolo, che sarà suo erede legale.

La moglie, dopo la morte di suo marito, non avendo dote stabilita avanti il maritaggio, può dimandare o pretendere la terza parte delle di lui annue entrate di fondi o terre, durante la sua vita; e dentro la Città di Londra, una terza parte di tutti i mobili di suo marito in perpetuo.

La moglie partecipa degli onori, e della condizione del suo marito; ma niuna delle dignità della moglie, viene, per matrimonio, nel marito.

Tuttavolta, il marito, per avere procacciata prole a sua moglie, lo che appar dall' essere il parto nato vivo, averà in vita tutte le terre di sua moglie. Vedi COURTESY.

Le Leggi Inglese sono generalmente stimate da' Forastieri, come assai dure, verso le donne, ciò non ostante Chamberlayne è di opinione assatto contraria; ed asserisce, che la condizione delle mogli in Inghilterra è migliore che in qualunque altro paese.

Tertulliano ha due libri, sopra gli ornamenti ed il corredo delle mogli. Nel secondo si studia di provare che una moglie Cristiana non può, in coscienza, procurar di piacere con la sua bellezza, ch' ella conosce essere naturalmente atta nata ad eccitare libere voglie: e ch' ella dee non solamente schi-

vare ogni bellezza affettata, ma eziandio nascondere e coprire la sua bellezza naturale.

§ MOGOL (l' Imperio del) *Mogolia Imperium*, gran Imperio d' Asia nell'indie, confinante al N. col monte Imaus, il qual lo divide dalla gran Tartaria, all' E. col R. d' Aracan, al S. col golfo del Gange, e la penisola di Malabar, e di Coromandel, all' O. colla Persia, e il Candahar. Tamerlano fu il fondatore di detto Imperio ma di tutte le sue conquiste, altro non è rimasto alla sua famiglia, che l' Indostan. Questo Paese ha 500. leghe almeno di lunghezza. Il gran Mogol domina con tanta sovranità, quanto il Gran Turco, o il Re di Persia: allorchè un suddito Maomettano, ch' è al suo soldo, viene a morire, tutti i suoi effetti li appartengono. Egli è senza contrasto il più ricco Potentato della Terra, attesochè pare, che forpassi la sede ciò, che le relazioni itinerarie attestano della sua opulenza in oro, argento, e gemme. La sua entrata è di 900000000. e mantiene un prodigioso numero di Soldati. Diceasi, che abbia sempre seco 200000. Uomini di truppa regolare; e 500. Elefanti. La Religione abbraccia tanto dal Capo, quanto da tutto il paese, è la Maomettana; benchè non tanto accuratamente osservata, come altrove. Il Mogol si divide in 23. Provincie, Dely, Agra, Guzurate, Mallua, Patana, Barar, Brampour, Baglana, Rugemal, Mullan, Cabul, Tala, Lahor, Afmir, Bacar: Ugen, Urecha, Cachemire, Decan, Nandè, Bengala, Visapora, e Golconda.

§ MOHILLOU, *Mohilovia*, città grande e forte di Polonia nella Lituania, nel Palatinato di Mscislaw, la quale è ben

fabbricata, ed esercita un gran traffico. Qui gli Svezzeff ottennero una gran vittoria contro a' Moscoviti l'anno 1707. Ella è situata sul Nieper, ed è distante 14. leghe al S. da Orsa, 21. al S. O. da Mitcilaw, long. 49. 20. lat. 53. 58.

MOISSAC, *Musiacum*, città antica di Francia nel Querci, molto ricca, e abbondante d'ogni sorta di grasse, con un' Abazia pescolare. È situata sul fiume Tarne, presso la Garonna, long. 19. 2. lat. 44. 8.

MOLA * MOLA, o MOLA *carnea*, nella medicina, una massa uniforme di di carne dura, che talor generalsi negli uteri delle donne, in vece di un feto; e che anco chiamasi un *concepimento falso*. Vedi CONCEZIONE.

* I Latini le danno questo nome, perchè ella rassomiglia alla mola, e macine di un mulino nella forma e nella durezza.

La mola è il chaos di un embrione; e sarebbe cresciuta in feto umano, se non fosse stato sturbaro il progresso della concezione. Abbenchè ella sia senza ossa, senza viscere, regolari, ec. nullostante i lineamenti bene spesso non sono cotanto scancellati, che non vi resti qualche cosa di un feto; alle volte una mano, ed alle volte un piede vi si sono trovati; ma nelle secondine ordinariamente.

È raro che più d'una mola si partorisca: abbenchè Sennerto osservi che vi son degli esempi di due, di tre, ed anche di più. Egli aggiugne, che quantunque sogliono venir sole, nulladimeno si sa che ne son venute insieme con un feto, e talor dopo di esso. Vedi CONCEZIONE.

La mola si distingue da un *embrione*, in quanto che non ha placenta, per ove ricevere il suo nutrimento dalla madre.

In sua vece s'accrene immediatamente all'utero, e di là è nutrita. V. FERRO.

Ell' ha una specie di vita vegetativa, e continua a crescere di volume fin al tempo dell' esclusione. Qualche volta è stata portata nel ventre per lo spazio di due o tre anni.

Questa produzione si suppone venire da qualche difetto o indisposizione dell' ovum: o dell' ovo: e per avventura altresì dal seme virile mancante di forza per penetrare esso uovo, quanto basta per aprirlo, od espanderne le parti. Ovvero, si può spiegare un tale effetto, supponendo che un ovo caschi nell'utero, senza essere impregnato dal seme del maschio: In tutti i quai casi, continuando l'ovo a crescere, e pur mancando di qualche cosa necessaria a organizzarlo e formarlo in embrione, diventa una mole od un pezzo di carne senza forma. Vedi EMBRIONE.

Sono gli Autori divisi nella quistione, se le donne mai partoriscono *mola* senza avere avuto commercio coll' uomo? Alcuni dicono che vi son delle *mole*, le quali dirivano la loro origine dal sangue mestruo trattenuto, coagulato e indurato, per mezzo a cui si son fatto l'adito ed il passaggio gli spiriti ed il sangue, ec. Vedi MESI. La mola si distingue da una vera concezione, per il suo moto tremulo palpitativo; per il suo scorrere e rigirarsi da un lato all'altro, e dal gonfiarsi del ventre egualmente per ogni verso. Le mammelle si tumefanno come nel caso di un vero embrione, ma l'umore generatovi non è vero latte, ma una materia cruda, formata dai mesi soppressi.

Per recar fuori del ventre la mola, si praticano il salasso ed una violenta pur-

gazione , ed all' ultimo degli emmenagoghi forti . Se ciò non riesce , ricorresi all' operazione manuale .

MOLA, nell'anatomia, è un osso del ginocchio, chiamato anche *patella*, rotula, ec. Vedi Tav. *Anat.* (Osteol.) fig. 23. n. 21. Vedi anco PATELLA .

SUPPLEMENTO.

MOLA. Mola pesce sole nell' Istiocologia. Veggasi Favola dei Pesci n. 27.

Uno di questi pesci, che pesava cinque cantari, o sia cinquecento libbre, venne preso anni sono nelle vicinanze di Plymouth, ed essendone fatto bollire un pezzo della sua carne, per sperimentare di qual sapore si fosse (avvegnachè alcuni Autori abbiancelo descritto non altramente, che ottimo per le Tavole) venne trovato in vece di essere di una massa forte e compatta, tutto disfatto, e convertitosi in brevissimi minuti in una gelatina perfettissima, di modo che non potesse essere cavato fuori, se non che con de' romajoli, o cucchiaj. Quanto al colore, ed alla consistenza questa gelatina assomigliavasi a capello alla colla di amido per insaldare le biancherie, quando è secca, ed aveva pochissimo, o niun sapore, nè gusto di pesce, ma bensì un sapore in estremo gustoso e delicato: attaccavasi però questa gelatina tenacissimamente alle labbra, ed alle dita, comparendo in summo grado collofa; e siccome gli Antichi non possedevano altra colla salvo quella fatta di pesce, venne sperimentata questa gelatina medesima rispetto alla qualità sua aglutinante sopra il cuojo, e sopra la carta, e venne toccato con mano, come cor-

rispondeva egregiamente bene ed a capello alla colla fatta di pasta comune, ma per alcuno accidente non venne fatta la prova della medesima sopra il legno.

Ella farebbe cosa degna della più seria attenzione adunque, allorchè se ne porga alcun' altra simigliante occasione, lo sperimentare, se la verace, e genuina Istiocolla esser possa preparata con far bollire la sopradescritta gelatina. Veggansi le Trans. Filosof. n. 456. pag. 220.

È pertanto la voce Mola nella Zoologia il nome di un pesce, comunemente denominato dagl' Inglese *Sun-fish*, pesce sole. È questo pesce di una figura veramente particolarissima. Il suo corpo è largo, e corto, e la sua estremità posteriore vien terminata da un ala o piuma circolare, che gli serve di coda; di modo che comparisce somigliantissima alla testa di un grosso pesce slaccata, e disgiunta dal suo corpo. È questo pesce di ordinario della lunghezza di quei due piedi, ma alcuna fiata trascende di assai questa grossezza, crescendo fino alle dugento libbre di peso. Questo pesce non ha scaglie, ma è tutto coperto di una pelle dura, ruvida, ed asprissima. La sua schiena è negra, e la sua pancia bianchissima, i lati poi sono d' un colore fra il bianco ed il nero. La sua bocca in proporzione alla grossezza del pesce, è picciolissima, e quando ei l' apre, è rotonda. Le sue mascelle sono dure e nel di dentro sono assiate non altramente che un coltello: eternamente poi sono aspre, e rassembrano distinte come da ordini, o filari di denti. La sua testa non isporge in fuori del suo corpo di un menomo che. I suoi occhi son picciolissimi. Egli ha soltanto un paio di ale, o di pinne, le quali son piantate in vicinanza delle squa-

glie della testa, le quali sono soltanto due fori ovali, od ellittici, coperti colle loro proprie membrane. La sua carne è soffice, e morbidissima, e le sue ossa son tutte d'legni, ed una spezie di tenerume. La sua pelle rimansi tenacissimamente attaccata alla carne, nè vien dalla medesima staccata, che a stento grande. Vien questo pescato nel mar mediterraneo, ed alcuna fiata anche nei mari Britannici. Veggasi la Tavola dei Pesci, come sopra. Veggasi in oltre *Willughby, Hist. Pisc.* pag. 151.

MOLA. Una mola, o sia un falso concepimento, nella medicina, altro non è, che un ammasso, o concrezione membranosa, e fibrosa formata nella matrice, contenente di ordinario una copiosa quantità di sangue fuso, o coagulato. Questa mola alcuna fiata vien prodotta nell'utero sola, ed alcun'altra nel tempo medesimo insieme con un feto regolare. Hannovi parecchie origini, che esser possono assegnate a similgianti concrezioni; ma la molto usuale sembra che sia l'essere Rata lasciata indietro una parte delle secondine dopo un aborto. Nelle persone assai giovani queste sono meno pericolose; e rade si è quella volta, che rimangansi entro la matrice per tratto più lungo di un anno; ma nelle donne più avanzate negli anni rimangonvi per tratto lughilissimo di tempo, ed assai sovente cagionano per fino la morte di colei. Allorchè queste mole sonosi prodotte nella matrice nel tempo medesimo con un feto regolare fuggiono per lo più defraudarlo d'una porzione del suo nutrimento, e cagionano delle doglie false e moltissime indisposizioni, e sconcerti irregolari in tutto il corso della gravidanza; ma queste sono accompagnate con

Cham b. Tom. XII.

minor numero di accidenti nel tempo del parto, di quello che faccianfi allorchè sonosi prodotte sole nell'utero. Quegli Autori Tedeschi, che fatti sonosi a scrivere delle maraviglie ci contano delle istorie di similgianti concrezioni, ed ammassi, che erano, dicon' essi, animali viventi, armati di rostro, e di artigli, ed aventi ampie bocche, e che qualora trovavansi entro la matrice in compagnia del feto, divoravanfelo, e distruggevanlo. Ma queste sono fandonie ridicole, e falsissimi racconti, adattati però all'impasto di quelle teste, e debbonsi risguardare full' istesso piede, che dagli uomini assennati vengono considerate le fantasughe di *Sootskins*. Veggasi *Junker, Conspect. Medic.* pag. 721.

I Segni di una mola stanziante nell'utero sono in estremo dubbiosi: e durante i primi mesi della gestazione egli si è presso che impossibile il distinguerla da un verace feto genuino: ma dopo fissato termine, se i sintomi della gravidanza proseguiscono, e che nel tempo, in cui la creaturina stanziante nell'utero dovrebbe agitarsi, la donna non senta il menomo moto, egli dee in tal caso sagacemente sospettarsi che la mola si trovi nell'utero di colei: e questa faccenda diviene assai più evidente, se dopo questo tempo accaggia un corso irregolare ed incerto di scariche sanguigne dall'utero in tempi differenti. In questo caso havvi similgiantemente oltre a ciò, una rilascezza così grande nei ligamenti dell'utero, che questo non ritiene il suo luogo, e situazione nel corpo: ma allorchè la donna si volta nel letto, sente manifestamente un certo peso morto, che va rotolandosi, e cascando da un lato all'altro, dell'addome. Viene di pari osserva-

A a

to, che in questi casi, tuttocchè il ventre gonfi, ed alzisi non altrimenti che segua allorchè stanziavi un verace feto genuino, nulladimeno il ventre medesimo non è così bene condegggiato all' innanzi, ma nel mezzo è più piatto, od appianato, e più turgido, e rilevato verso i fianchi, di modo che la carica sembra condotta o sopra l' uno, o sopra l' altro fianco, o scompartita fra l' uno e l' altro lato, e che il mezzo del ventre rimangasi affatto vuoto. Havvi similmente in questo caso sempremai una sensazione di un peso nella parte inferiore dell' abdome, assai maggiore, senza paragone di quella, che la donna provi, allorchè contenga nell'utero realmente un fanciullino. Nel tempo regolare del Parto, il caso diventa più manifesto, e parente, di quello si fosse per innanzi: conciossiachè allora, o non affacciassi ombra di doglia da partotite, o se si fanno quelle doglie sentire, sono leggerissime, e nulla affatto considerabili, sommamente irregolari nel loro andare, e venire nei loro periodi, e tali che bastevoli esser non possono in verun conto per l' esplosione di un feto. Allora quando la mola avviene nel tempo medesimo in compagnia di un feto, ella è cosa estremamente malagevole lo scoprir la prima del tempo del parto, o se un prode medico, o chirurgo se ne avvisi prima del divisato termine, niuna cosa può essere tentata se non se nell' atto di partorire, nel quale dovrà di conserva col feto essere esclusa: dopo questa esclusione la matrice, od utero della donna dovrà in quella maniera esser nettato, colla quale purgate, e rimondar si dee diligentissimamente negli aborti. Negli altri tempi, allorchè il caso è ovvio, e parente, avervi cioè,

o stanziare nell' utero una mola, senza feto, dovranno per più, e più giorni in ogni mese somministrare alla paziente comuni medicamenti stimolanti, o forzanti, e ciò appunto dovrà praticare; allorchè la donna trovasi in vicinanza del punto, in che soglionle venire gli usati corsi mestruali: e qualora questi non producano l' intento, dovrà ricorrere alla mano della prode, e sperimentata levatrice. Veggasi *Junker*, *Consp. Med.* pag. 723.

Noi leggiamo presso Monsieur Kerkring un esempio straordinarissimo, e sommamente singolare di una mola, entro alla quale trovavasi racchiuso un bambolino. Tutta quella massa venne alla bella prima dalla levatrice, e dagli altri tutti battezzata per un falso concepimento, e come tale sarebbe stata gittata via, e sacrificata, se a caso trovata ivi presente non si fosse una avveduta persona, che avendo scorto in essa massa alcun picciolo movimento, volle che la mola fosse aperta, e di fatto trovovasi un vago fanciullino vivente, ivi racchiuso. Veggasi *Kerkring*, *Specil. Anatom.*

¶ **MOLA** città sulla via Appia, conosciuta dagli antichi sotto il nome di *Formia*, o di *Formia* nel paese di *Lestrigoni*, dove *Cicerone* avea una delle case di delizia nella riva del mare: oggi non è, che un grosso Borgo sotto la giurisdizione Ecclesiastica del Vescovo di Gaeta.

¶ **MOLALIA**, Isola d' Affrica nel Canale di *Mozambico*, una delle Isole di *Comora*, abbondante di ogni cosa, long. 62. 30. lat. merid. 12.

~ **MOLARI**, nell' anatomia, i denti

macinatori; epitetto dato ai denti grandi; come quelli che servono, come le macini per fraccassare il cibo. Vedi *Tav. Anat.* (Osteol.) fig. 2. lit. f. Vedi anche **DENTE**.

Il numero de' *molari* non è sempre l'istesso. Alcune persone n' hanno venti; ed altre solo sedici, cioè quattro o cinque da ciascuna parte dell' una e dell' altra mascella. Sono assai grandi, duri, e forti; attaccati ne' loro alveoli per diverse radici.

¶ **MOLDAVIA**, *Moldavia*, contrada d' Europa confinante al N. colla Polonia, all' O. colla Transilvania, al S. colla Valachia, all' E. coll' Ucraina. E' irrigata da fiumi Pruth, Molda, e Bardalich: quest' è un paese tributario del Turco. Abbonda di buoni cavalli.

MOLE, o **MOLO**, **MOLES**, un opera massiccia formata di pietre grandi, gittate nel mare per mezzo di certe casse; estese o in linea dritta, o per un arco di circolo, davanti a un porto, cui serve a chiudere; per difendere i vascelli che vi stanno sull' ancora, dall' impetuosit  dell' onde, ed impedire il passo delle navi senza licenza.

— Così diciamo la *mole* del porto, o ricetto di Messina, ec.

MOLE, **MOLES**, appresso i Romani significava anco una specie di mausoleo, fabbricato a guisa d' una torre rotonda sopra una base quadra, isolato, circondato da colonne, e coperto da una quasi cupola. Vedi **MAUSOLEO**.

La *mole* dell' Imperator Adriano, ora il Castel di Sant' Angelo, fu la pi  grande, e la pi  maestosa di tutte. Ell'era coronata o coperta in cima, con un pinnacolo di bronzo, dove stava un' urna d'oro che conteneva le ceneri dell'Imperatore.

Lamb. Tom. XII.

MOLECUOLA, nella Fisica, una picciola massa, o porzione di un corpo, Vedi **PARTE**, e **PARTICELLA**.

L'aria con la respirazione, insinuandosi nelle vene e nelle arterie, si sforza merc  del suo potere elastico di dividere e rompere le *molecole* del sangue, che dal canto loro resistono a tal divisione.

¶ **MOLFETTA**, *Molfetum*, citt  piccola d' Italia nel Regno di Napoli, nella Terra di Bari, il cui Vescovato   sotto Bari. Essa ha titolo di Ducato: ed   situata sull' Adriatico, 4 leghe al N. O. da Bari, e 3 all' E. da Trani. long. 34. 25. latit. 41. 18.

¶ **MOLINA**, *Molina*, citt  forte di Spagna nella Castiglia Nuova, in terreno abbondante di pascoli, 15 leghe distante da Siguenza al S. E. e 35. al N. E. da Madrid. long. 15. 55. latit. 40. 58.

MOLIN , nell' *Araldica* Inglese, Una *Croce MOLIN *, o **MULINATA**,   quella, che gira per ambi i versi in tutte le sue estremit , ma che non   stampata, od acuta come quella, che si dice *ancorata*. Vedi **CROCE**.

¶ **MOLINGAR**, o **MULLINGAR**, *Molingaria*, citt  forte, e considerabile d' Irlanda, capitale della Citt  di Westmeath, 13 leghe distante da Dublin, 4 da Baltimore. long. 10. 12. latit. 53. 28.

MOLINISTI, una setta od opinione di alcuni, che seguitano la dottrina, ed i sentimenti del Gesuita *Molina*, intorno alla grazia sufficiente ed efficace. Vedi **GRAZIA**, ec.

I loro grandi Antagonisti sono i Giansenisti. Vedi **GIANSENISMO**.

MOLINOSISTI, una setta di coloro che aderiscono alla dottrina di Molinos. — Sono gli stessi che i *Quietisti*. Vedi **QUIETISTI**.

MOLISE (la città di) *Molifinus* ; contrada d' Italia nel Regno di Napoli , fra l' Abruzzo Citeriore , la Capitanata , e la Terra di lavoro. Ha 13 leghe in circa di lunghezza , e 11 di larghezza , ed abbonda di tutto. Il suo nome le viene dal Borgo di Molise.

MOLLA, *Elast*, nella Fifica , dinota una facoltà naturale , od uno sforzo di certi corpi per ritornare nel loro primo stato , dopo d' essere stati violentemente tratti fuor dallo stesso con la compressione , colla piegatura , ec.

Questa facoltà da Filosofi è ordinariamente chiamata *vis elastica* , od *elasticità*. Vedi **ELASTICO** , ed **ELASTICITÀ**.

I pulci si spiccano o saltano ad eccessive altezze , sol per mezzo d' una membrana che ha *molla* , e la quale è facilmente visibile con un microscopio : ne abbiamo una curiosa figura nella Micrografia del Dottor Hook. Per la forza elastica di questa *molla* , eglino son capaci di saltare 200 volte l' altezza del loro corpo. Vedi **PULCE**.

La natura ha provveduto alla regular seminazione di semi di diverse specie di piante , con guernirli d' una *molla* , che è attorta alle volte per il di fuori , e alle volte attorno il di dentro della capsula in cui sono contenuti i semi. Questa *molla* , quand' è distesa fino ad un certo grado , dal pieno aumento e per la maturità del seme , tutt' in un tratto o rompesi in due , come quand' ell' è nel di fuori , e squarcia seco la capsula ; ovver per lo veemente sforzo per dispiegarsi od allentarsi , come quando ell' è nel di dentro , fa crepare la capsula in due parti quasi coppe o calici , e disperde i semi. Vedi **SEMINAZIONE**.

MOLLA , è un termine più partico-

larmente usato nelle arti meccaniche per dinotare un pezzo di acciaio temperato , applicato in diverse macchine , per dar loro moto , con lo sforzo ch' egli fa per dispiegarsi , od allentarsi. Vedi **MACCHINA** , ed **AUTOMATON**.

Negli orioli la *molla* è un sortil pezzo di acciaio ben battuto e remprato , raggomitolato in un astuccio , o calzettino cilindrico ; che con distendersi fuori mette le ruote e tutta la macchinetta in moto. Vedi **ORIUOLO**.

La *molla* di un locchetto , d' una pistola , e simili , è un pezzo d' acciaio violentemente piegato , che rispigne la stanghetta , e fa cader giù il cane o galletto , quando lasciasi in libertà.

Corpi che hanno MOLLA , od *elastici* , sono quelli , che , essendosi da essi cambiata la figura per l' urto o percussione di un altro corpo , son atti a recuperarla di nuovo : il che non fanno quelli i quali non sono elastici. V. **RESTITUZIONE**.

Così se un pezzo di acciaio sia piegato per qualche verso , egli ricupererà di nuovo la sua prima drittura : ma un pezzo di piombo starà piegato in qualsivoglia forma. Vedi **CORPI ELASTICI**.

MOLLETTE , stella aperta , nell' *Araldica*. Vedi **STELLA di sfrante**.

MOLLIS *Portio* . V. **PORTIO**.

MOLMUTINE , o **MOLMUTIANE** *Leggi* , sono le leggi di Dunwallo Molmutio XVI. Re de' Britoni , il quale diccsi che abbia cominciato il suo regno 440 anni avanti l' Incarnazione. V. **LEGGE**.

Egli fu il primo che pubblicò leggi nell' Inghilterra , dove continuarono ad essere celebri e pregiate fino al tempo di Guglielmo il Conquistatore.

MOLO . V. **QUAY** , e **WHARF**.

MOLOSSUS , nella *Poesia Latina* , è

Greci, un piede, che consta di tre sillabe lunghe. — Come *Audiri, cantabant, virtutem*. Vedi **PIEDE**.

Prende il suo nome da un ballo usato fra i popoli chiamati *Molossi*, o *Epiroti*; o dal tempio di *Jupiter Molossus*, dove si cantavano alcune arie, nelle quali questo piede avea gran parte: o perchè la marcia de *Molossi*, quando andavano al combattimento, era composta di questi piedi, o ne avea la cadenza. Il medesimo piede, fu anco chiamato tra gli antichi, *Voitumnus, extensipes, hippius, e chanius*. *Dion. 3. p. 475.*

S U P P L E M E N T O .

MOLOSSI. Molossi artificiali, od artefatti. È stato rinvenuto un metodo di comporre dei molossi dalle mele, senza l'aggiunta dello zucchero. La mela, la quale riesce assai meglio delle altre in simile operazione, è una mela estiva di una grossezza mezzana, gustosissima nel suo sapore, e piena a segno di sugo, che sette staja, o buselli Inglesi, somministreranno un buon barile di cedrone.

La maniera di fare di questi molossi, è l'appresso:

Le mele debbon esser macinate, e messe sotto un torchio. Quindi il sugo dovrà esser far bollire in un gran calderone fino a tanto che ne sia svaporata la quantità di tre quarti del tutto. Questa faccenda dovrà effettuarsi con un fuoco moderato pel tratto ad un dipressodi sei ore colla quantità del sugo sopradidato: in questo tratto di tempo diverrà della consistenza, del sapore e del colore medesimo dei molossi, o sieno sondiglioli dello zucchero.

Chamb. Torn. XII.

Servono questi nuovi molossi per tutte le manipolazioni della specie comune e riescono d'uso grandissimo nel mantenere e conservare il cedrone. Due quartucci di questo liquore posti in un barile di cedro nè conserveranno per tratto lunghissimo di tempo incorrotto, e darannogli oltre a ciò, un vaghissimo colore.

L'invenzione di sì fatta artificiale specie di molossi noi la dobbiamo a Monsieur Chandler Woodstock nella nuova Inghilterra, il quale vivendo in una data distanza dal Mare, ed ove i veraci molossi erano sommamente cari, e vi si trovavano con difficoltà somma, provvide questo molosso per bisogno della sua propria Famiglia, ed in brevissimo tratto di tempo venne a renderlo comune in tutto quel vicinato. Dee essere osservato come questa specie di mela odorosa estiva è sommamente acconcia a fare un cedrone, ch'è la specie migliore di quante sieno finora conosciute. La gente della nuova Inghilterra ciba i suoi majali colle rimondature, e coi torsoli di questa specie di mela; la conseguenza di questo cibo si è, che le carni dei porci di quella contrada sono le più perfette, più sane, e più fine di quelle di tutti i porci del Mondo. Veggansene le *Trans. Filos. n. 374. pag. 230.*

Spirito di Molossi. È questo un chiarissimo e purissimo spirito, di cui uso grande farsi in Inghilterra, ed è composto dai molossi comuni, o dire la vogliamo triaca comune sciolta coll'acqua, e fatta fermentare nella maniera medesima del malto, o sia spirito comune di malto. Se nel procurare, e nel fare questo spirito non verrà usata alcun'arte particolare, non riuscirà così vinoso come lo spirito

A a 3

to di malto, ma più floscio, e meno pungente ed acuto, ed anche meno acido, tuttochè altramente d' un sapore più nero, siccome il suo olio essenziale è di un sapore meno nauseoso. Quindi se nella soluzione fatta sottile per tale effetto sia stata fatta diligentemente e per acconcio modo fermentare della fresca o recente feccia di buon vino, la quale trovisi bene impregnata di tartaro, lo spirito per simigliante mezzo diverrà assai più vinoso e vivace, ed approssimerassi più da vicino all' indole, ed alla natura degli spiriti forestieri.

Dopo la prima distillazione fatta dei molossi, o spiriti di molossi, o fondiglioli nei vini bassi, gli spiriti medesimi esser debbono rettificati, e nei rettificamenti successivi debbono esser fatte le adeguate aggiunte. I sali alcalini così comuni nel rettificamento degli spiriti di malto in questo caso fa di mestieri tenergli onninamente lontani, come quelli, che non confanno poco, nè punto con questo spirito, e converrà mettere soltanto in opera i sali neutri, quali appunto sono i fondiglioli di vetro, il sal comune deteipirato, il sale sforzato di Paracelsi, detto comunemente *sol anixum* Paracelsi, ed a questi simiglianti: ma soprattutto non deesi altri promettere da essatti tali cose di momento, e che agguagli per modo alcuno un accurato, e diligente rettificamento procurato a bagno maria, senza la menoma altra mescolanza. Per mezzo di questo solo per due, o tre fiati ripetuto, cadauna volta con acqua recente, lo spirito diverrà tutt' in un fiato procurato tale, che sarà acconcissimo per gli usi eziandio i più delicati.

Ove lo spirito di molossi sia ridotto.

alla forza di prova comune, se si trovi, che non possieda quella vinosità, che sia sufficiente, sarà cosa dicevolissima, e sommamente propria l'aggiugnerli un' adeguata quantità di spirito di nitro dolce; e se lo spirito sia manipolato a segno che apparisca limpido, e chiaro, colla divisata aggevolissima aggiunta diverrà perfetto ad un tal grado, che verrà pressochè comunemente per una pura acquavite di Francia.

Allorchè questo spirito è stato distillato di fresco, comparisce non altramente che gli altri spiriti tutti, senza colore e limpido siccome l'acqua: ma i nostri Distillatori li danno sempre una spezie di tinta giallognola, la quale noi sappiamo venir data, e somministrata agli spiriti forestieri dalle barilozze stesse, nelle quali ci vengono spediti. Hanno costoro parecchi metodi di dare a questi spiriti un tal colore in un subito: ma i due che vengono grandemente praticati sono, o per via di un' estratto di legno-guercino, o per via di zucchero abbronzato. Siccome gli spiriti di molossi vendonsi assai più cari di quello vendasi lo spirito di malto, così avviene, che ci incontriamo assai fiati i questi spiriti adulterati con una mescolanza di quello spirito medesimo. Ed a vero dire rado si è quello spirito di molossi, che ci venga portato senza una porzione grande di malto in esso mescolata. Possiedono parecchi un modo di mescolare il malto nel liquor fermentante, e da questo il prodotto del tutto viene ad essere grandemente accresciuto, ed il venditore può quindi assicurar colui che compra, che lo spirito è così puro, come è uscito dal verme.

Ai di nostri è l'Inghilterra il paese, ove

falsi massimamente questo Spirito. Un tempo facevasene in copia abbondevolissima in Francia, e massime nel fiume del Loire, ma di presente noi non ne possiamo avere sotto severissime pene. In Olanda similmente non ne possiamo, e ciò a motivo del dazio orribile posto sopra la triaca in favore dei loro propri venditori di zucchero.

Pochissimi sono quelli spiriti di molossi, che trovinsi ridotti alla forza, ed energia d' alcohol, o spirito di vino, quantunque, allorchè lo spirito di molossi medesimo sia rettificato a siffatto segno in un' acconcia, ed un' adeguata maniera, egli sia pochissimo inferiore al reale alcohol del vino, il nome del quale è così ben conosciuto presso di noi, tuttochè la cosa, che importa il nome stesso, non veggasi in questo paese, nè realmente peravventura ci stanzj. Conciosiachè tutto quello, che noi addimandiamo spirito di vino, altro veracemente, e realmente non sia, se non se spirito di malto ridotto ad un alcohol imperfettissimo o sia ad uno spirito presso che intieramente infiammabile. Porzioni sorprendentemente abbondevoli di spirito di molossi vengono messe in opera nell' adulterar l' acquavite, il Rosolio, e l' aracco; e grandissime quantitati vengono messe in opera solo nel fare il rosolio di ciliege, e d' altri prodotti per via d' infusione, nelle quali tutte da moltissimi vien così questo spirito preferito agli stessi spiriti stranieri i più perfetti.

In molte occorrenze di manipolamenti i più delicati, ed esatti nelle nostre distillerie composte lo spirito di molossi supplisce bravamente le veci di un purissimo, e chiarissimo spirito di malto, per il quale noi non abbiamo peranche

Chamb. Tom. XII.

rinvenuto il metodo di procurarlo con vantaggio in copia grande. La nostra acqua di cannella, di cedro, ed altre finissime acque cordiali son fatte con questo spirito; avvegachè lo spirito di malto verrebbe a somministrarli un sapore disaggradevolissimo.

Havvi similmente un altro uso, al quale serve egregiamente bene siffatto spirito, e pel qual uso non farà così buona riuscita qualsivoglia altro spirito forestiero eziandio il più perfetto: e questo si è per fare un vino estemporaneo, pel quale parecchie persone sono portarissime, e del quale sono in estremo vaghe. Veggasi *Vino estemporaneo*.

Questo spirito tinge le mani di un color giallognolo, come anche le altre sostanze, che vengansi inzappate, e perciò potrebb' essere benissimo di uso ai Tintori. Egli si è dipari possibilissimo, che sia per riuscire vantaggioso nel far l' aceto a coloro, che sono in ciò impiegati: ma l' uso il più vantaggioso di tutti gli altri per cui serva questo spirito, si è pel medesimo distillatore, il quale, se aggiungerà un' adeguata porzione d' esso spirito a quella triaca, che è destinata per la fermentazione, riuscirà di uso sommo in tutto il procedimento dell' operazione, ed accrescerà in una maniera sommamente considerabile quantità del medesimo spirito: ma la proporzione in rapporto alla materia bisogna onninamente, che non sia soverchiante. Veggasi *Shaw Saggio sopra l' arte del distillare*.

MOLSHEIM, *Molsheimium*, città di Francia nell' Alsazia, sul fiume Bruch, 3 leghe distante da Argentina. Quella

A a 4

città ha una bella Certosa, la quale insieme colla casa de' Gesuiti, occupa una buona parte della città. Nell'anno 1677 fu incenerita dagl' Imperiali; ma dappoi è stata rimessa nel primo essere. Ell' è discosta 97 leghe all' E. da Parigi. long. 25. 10. 17. latit. 48. 32. 26.

MOLTA, o MOLTURA, una gabel- la che pagano i vassalli al Lord, o Signore, per macinare il loro grano al suo mulino.

MOLTANGOLO, e MULTILATE- RO. Vedi MULTANGOLARE, e MULTI- LATERO.

MOLTIPLICANTE *vetro*, è una lente, od un vetro, in cui gli oggetti ap- paiono cresciuti in numero. V. LENTE.

Un *vetro moltiplicante*, chiamato anche *polyhedron*, è un vetro, formato o macinato con diversi piani, o facce, che fanno angoli gli uni cogli altri; per cui i raggi della luce usciti dal medesimo punto soffono differenti rifrazioni; come se venissero da diversi punti.

E così il punto medesimo si vede in diversi fochi immaginari; e quindi ap- parisce *moltiplicato*. Vedi REFRAZIONE. — Quanto ai fenomeni ed alle leggi de' *vetri moltiplicanti*. V. POLYHEDRON.

MOLTIPLICARE, nell' Econo- mia animale, il produrre il suo simile. Vedi GENERAZIONE.

Il genere umano si *moltiplicò* in una proporzione e misura prodigiosa avanti il diluvio; i conigli, i pesci, e la mag- gior parte degl' insetti si *moltiplicano* in- credibilmente; il semplice tocchio di un merluzzo, esaminato col microscopio di Leewenhoekio, troossi contenere più ovi che non vi sono animali sulla fa- cia della terra. Vedi INSECTO, ANIMA- LUSCETO, &c.

M. Dodart ha varj discorsi sulla *mol- tiplication* delle piante nelle *Memorie della Real Accademia delle Scienze*. Egli ha esaminato il faggio con tal mira, e tro- vò che il suo crescimento supera ogni immaginazione. Vedi FECONDITA'.

MOLTIPLICARE, nell' Aritmetica, è trovare un numero che contenga il moltiplicando tante volte, quante vi sono unità nel moltiplicatore. Vedi MULTI- Plicando.

La regola del tre consiste nel *moltipli- care* il terzo termine per il secondo, e dividere il prodotto per il primo. Vedi REGOLA del TRE.

MOLTIPLICATORE, nell' Arit- metica, un numero moltiplicato per un altro, chiamato il *moltiplicando*. Vedi MULTIPLICANDO.

Il numero il più grande ordinariamente fassi essere il moltiplicando, e si pone di- sopra del più piccolo, o sia del *moltipli- catore*; ma il risultato è l'istesso, qualun- que de' numeri che si sceglia per *molti- plicatore*, o per moltiplicando: 4 volte 5, o 5 volte 4 facendo la somma mede- sima. Vedi MOLTIPLICAZIONE.

MOLTIPLICAZIONE *delle Piant*- *te*. Vedi FECONDITA'.

MOLTIPLICAZIONE, nell' Aritmeti- ca, l'atto, o l'arte di *moltiplicare* un numero per un altro, per trovare il pro- dotto. Vedi PRONOTTO.

La *moltiplicatione*, ch'è la terza re- gola nell' Aritmetica, consiste nel trova- re un terzo numero, da due altri dati; in cui, uno de' numeri dati contienfi tanto volte, quanto l'unità è contenuta nell' altro.

Ovvero la *moltiplicatione* è trovare qual sarà la somma di un numero aggiun- to a se stesso, o ripetuto tante volte:

quante unità vi sono in un altro. — Così che la *moltiplicazione* de' numeri è una spezie compendiofa di addizione. Vedi ADDIZIONE.

Così la *moltiplicazione* di 4 per 5 fa 20, cioè quattro volte cinque ascendono a venti; lo che gli Algebristi esprimono così, $4 \times 5 = 20$. Vedi CANTARE.

Nella *moltiplicazione* il primo *factor*, cioè il numero da moltiplicarsi, od il moltiplicando, si pone sopra quello per cui egli si ha da moltiplicare, (Vedi Moltiplicando); ed il *factum*, o prodotto, sotto ambedue.

Un esempio renderà facile e chiaro il processo o l'operazione della *moltiplicazione*. — Supponete che io voglia sapere la somma di 269 moltiplicato per 8, o sia 8 volte 269.

Il moltiplicando	—	269
Il moltiplicatore	—	8

Il Factum, o prodotto	2152
-----------------------	------

Essendo i *factores*, o sia i numeri da moltiplicarsi, disposti così, e tiratevi una linea di sotto (come vedesi nell'esempio) Io comincio dal moltiplicatore così: 8 volte 9 fanno 72, scrivo 2, e porto 7 decime, come nell'addizione; quindi, 8 volte 6 fanno 48, e 7 che ho portato 55, scrivo 5, e porto 5, finalmente, 8 volte 2 fanno 16, e con 5 che ho portato 21, che scrivo: così che venendo a numerare le diverse figure messe in ordine 2, 1, 5, 2, trovo il prodotto essere 2152. V. NUMERAZIONE.

Ora supponendo che i *factores* esprimano cose di differenti spezie; cioè il moltiplicando uomini, o canne, ed il moltiplicatore lire; il prodotto sarà dell'

istessa spezie che il moltiplicatore. Così il prodotto di 269 uomini o canne moltiplicati per 8 lire, o soldi, è 2152 lire, o soldi; tanto di questi andando nel 269 a ragion di 8 per uno. Di qui l'ampio uso della moltiplicazione nel commercio, ec.

Se il moltiplicatore consiste di più che una figura, tutto il moltiplicando si deve aggiungere a se stesso, prima quante volte la figura a man dritta del moltiplicatore accenna, poi quante volte accenna la figura del moltiplicatore che viene appresso, e si via via. — Così 421×23 è eguale a 421×3 , e di più anco 421×20 . Il prodotto che nasce da ciascuna figura del moltiplicatore, moltiplicato in tutto il moltiplicando, si ha da mettere da per sé in così fatta maniera, che la prima figura o la figura a man dritta d'esso stia sotto quella figura del moltiplicatore, da cui nasce il detto prodotto. A cagion d'esempio.

Il moltiplicando	—	421
Il moltiplicatore	—	23

Prodotto particolare di 421×3	1263
--	------

Prodotto particolare di 421×20	8420
---	------

Il prodotto totale	—	9683
--------------------	---	------

Questa disposizione della figura a man dritta di ciascun prodotto, segue dalla prima regola generale; la figura a man dritta di ciascun prodotto essendo sempre dell'istessa denominazione che quella figura del moltiplicatore da cui egli nasce.

Così nell'esempio addotto la figura a nel prodotto 842, è delle denominazioni di decime, egualmente che la figura

2 nel moltiplicatore. Imperocchè 1×20 (cioè il 2 di 23) = 20, ovvero a 2 moltiplicando delle decine, o nel luogo secondo.

Quindi, se o l'uno o l'altro de' fattori hanno uno o più zero alla man dritta, la moltiplicazione si può eseguire senza attendere al zero, fin che il prodotto dell'altre figure s'è trovato: al quale s'hanno poscia d'affigere sulla dritta. E se il moltiplicatore ha de' zero framischianti, non abbisognano d'essere attesi per niente. — Seguono esempi di ciascheduno.

121	358	130	2400	8013
130	61000	160	330	5006
<hr/>				
120	2148000	100	72000	48078
			40069	
			<hr/>	
			40113078	

Sin qui basta per una idea della *moltiplicazione*, ove il moltiplicatore costa solo e totalmente d'interi; nella cui pratica, si suppone che lo scolare abbia imparato e sappia il prodotto d'ogni uno de' nove digit multiplicati l'uno per l'altro, lo che facilmente s'impara dall'ordinaria tavola, (vedi TAVOLA) o d'altra guisa.

Vi sono anco certe abbreviazioni di quest'arte. — Così a moltiplicare un numero per 5, voi avete bisogno solamente d'aggiugnervi un zero, e poi dimezzare. A moltiplicare per 15, fate l'istesso, quindi aggiungete ambedue assieme. La somma è il prodotto.

Gli espedienti per moltiplicare con maggiore facilità e speditezza somme grandi, sono le regole scorrenti, e le

ossa neperiane. — La mancanza delle quali può supplirsi con ridurre in tavole il moltiplicando.

Dove il moltiplicatore non è totalmente composto d'interi: siccome spesso succede ne' negozj, dove le lire sono accompagnate con scellini e da soldi; le canoe (yards) con piedi e pollici, ec. il metodo di procedere, se voi moltiplicate per un semplice digito, si è l'istesso che ne schietti e meri numeri, solo portando da una denominazione ad un'altra, secondo che la natura delle spezie o valute esige. E. gr. a moltiplicare 123 *l.* 14 *s.* 9. *d.* 3. *q.* per 5: Dite $5 \times 3 \text{ q} = 15 \text{ q.}$ cioè, 3 *d.* 3 *q.* scrivete li 3 *q.* e procedete, dicendo, $5 \times 9 = 45 \text{ d.}$ cioè 3 *s.* 9 *d.* scrivete li 9 *d.* e procedete nell'istessa maniera pel resto.

Se moltiplicate per due o più digit, i metodi di procedere sono i seguenti. — Supponiamo ch'io abbia comprato 37 alle di panno a 13 *l.* 16 *s.* 6. *d.* per alla; e voglia sapere l'ascender del tutto. — Prima io moltiplico 37 alle per 13 *l.* nel metodo ordinario di *moltiplicazione* per interi, lasciando i due prodotti senza farne addizione; quindi moltiplico l'istesse 37 alle per 16 *s.* lasciando pure i due prodotti senza aggiugnerti. Finalmente moltiplico l'istesso 37 per *d.* il prodotto di cui è 222 *d.* che diviso per 12, (Vedi DIVISIONE) da 18 *s.* 6. *d.* e questo aggiunto ai prodotti di 16 *s.* la somma sarà 610 *s.* 6. *d.* che è il montar di 37 alle a 16 *s.* 6. *d.* per alla. Finalmente li 610 *s.* 6. *d.* si riducono in lire con dividerli per 20: (Vedi RIDUZIONE) fatta poi l'addizione di tutto, l'ascender di 37 alle a 13 *l.* 16 *s.* 6. *d.* troverassi come nella tavola seguente.

37 alle	37 alle	37 alle
A 13 lire	A 16 scellini	A 6 soldi
111	222	222
37	37	
30 10 6	18 6	

Prodotto 511 10 6 610 6

Ovvero così: Supponete la medesima questione; riducete le 13 l. 16 s. in scellini, il montar sarà 276 s. riducete. 276 s. in soldi, aggiungendo 6, il montar sarà 3318 d. Moltiplicate le 37 alle per 3318, il montar o la somma sarà 122766 d. che divise per 12: ed il quoziente 10230 s. 6 d. ridotto in lire restando l'ultima figura alla dritta, e prendendo la metà di quelle alla sinistra, dan 611 l. 10 s. 6 d. prezzo delle 37 alle come dianzi.

Quantunque con questi due metodi tutte le moltiplicazioni di questa spezie si possano compiere: nulladimeno essendo lunghe le operazioni, n'aggiungeremo un terzo molto più compendioso. — Supponiamo la medesima questione: Moltiplicate il prezzo per li fattori del moltiplicatore, se è risolubile in fattori: se nò, per quelli che vi vengono più appresso: aggiungendo il prezzo, pegli avanzati, o moltiplicandolo per quello onde i fattori decadono dal moltiplicatore. Così, l'operazione farassi nel modo seguente: 37 alle a 16 s. 6 d.: 6 x 6 = 36 x 1 = 37 :

Laonde	6
82 19 0	
497 14 0	
13 16 0	
511 10 6	
prezzo delle 37 alle	

Ma il più comodo è il quarto metodo che si compie per mezzo delle parti aliquote ed aliquote. — dove osserverete di passaggio, che le parti aliquote di una cosa sono le contenute in essa diverse volte, e che la dividono senza residuo; e le parti aliquote sono altre parti della cosa medesima composte di diverse parti aliquote. Vedi ALIQUOTA; e ALIQUANTA.

Moltiplicare per parti aliquote, è infatti soltanto dividere un numero per 3, 4, 5, ec. lo che si fa prendendo un 3^{to}, 4^{to}, 5^{to}, ec. dal numero che si dee moltiplicare. Esempio.

Per moltiplicare, v. g. per 6 s. 8 d. Supponete che io abbia 437 alle di nastro a 6 s. 8 d. per alla.

Il moltiplicando 347 alle

Il moltiplicatore 6 s. 8 d.

Prodotto — 115 l. 13 s. 4 d.

Stabilita la quistione, prendete il moltiplicatore, che secondo la tavola delle parti aliquote è il terzo, e dite il terzo di 3 è 1, scrivere 1, il terzo di 4 è 1 scrivete 1, avanza 1, cioè 1 dieci, che aggiunto a 7, fa 17; poscia il terzo di 17 è 5, avanzan 2 unità, cioè due terzi, o 3 s. 4 d. che porrete dopo le lire. Dopo d'aver numerato le figure 1, 1, e 5 d'inciesi, e 13 s. 4 d. la parte aliquote che resta, troverete la somma 115 l. 13 s. 4 d.

Quanto alla Moltiplicazione per parti aliquote: Supponiamo che io voglia moltiplicare per la parte aliquote 19 s. Primieramente io prendo per 10 s. mezzo il moltiplicando; appresso per 5 s. che è il quarto, e finalmente per

4, che è il quinto. I prodotti delle tre parti aliquote che compongono la parte aliquanta, essendo insieme aggiunti, la somma farà il prodotto totale della *moltiplicazione*, come nell' esempio seguente; che può servire di modello della *moltiplicazione* per una parte aliquanta.

- Il moltiplicando	356 alle
Il moltiplicatore	19 s
<hr/>	
178 l.	per 10 s.
89 l.	per 5 s.
71 l. 4 s.	per 4 s.

Prodotto — 338 l. 4 s.

Quanto alla prova della *Moltiplicazione*. L'operazione è giusta quando il prodotto diviso per il moltiplicatore adduce il moltiplicando; o diviso per il moltiplicando adduce il moltiplicatore.

Una maniera più ovvia e facile, benchè non da fidarsene assolutamente (Vedi *ADDIZIONE*) è come segue: Aggiungete o sommate le figure de' fattori, levandovi a nove; e scrivendo gli avanzati di ciascuno. Questi moltiplicati assieme, dal *factum* togliete via i nove, e scrivete il residuo. Se questo residuo s'accorda col residuo del *factum* della somma, dopo gittati via i nove, l'operazione è ben fatta.

Moltiplicazione alla Croce, o d'altra guisa chiamata *aritmetica duodecimale*, è un metodo spedito di moltiplicare cose di spezie diverse, o di varie denominazioni, per altre parimenti di diverse spezie, ec. *E. gr.* scellini, e soldi, per scellini e soldi: piedi e pollici per piedi e pollici; che molto usasi nel misurare, &c. Il metodo è questo

Supponiamo 5 piedi 3 pollici
da moltiplicarsi per 2 piedi 4 pollici: dire 2 volte 5 piedi è 10 piedi, e 2 volte 3 è 6 pollici: di nuovo, 4 volte 5 è 20 pollici, od 1 piede 8 pollici: e 4 volte 3 è 12 parti, od un pollice: la somma intiera fa 12 piedi 3 pollici. Nella stessa maniera voi potete operare ne' scellini e soldi, &c.

Pied.	Polli.
5	3
2	4
<hr/>	
10	6
1	8
	1
<hr/>	
12	3

Moltiplicazione, nella Geometria, o nelle linee, si compie supponendo che una linea *ab*, (*Tav. Geomet. fig. 9*) chiamata la *describente*, si mova perpendicolarmente lungo un'altra *bc*, chiamata la *dirigente*. V. *DESCRIBENTE*, ec.

Imperocchè per coral mezzo la *describente* forma il rettangolo *adcb*; e se sia divisa insieme colla *dirigente* in un qualche numero di parti eguali, descriverà col suo moto tanti piccoli rettangoli quanti le unità nella *describente* e nella *dirigente* ne produrranno, allorchè si moltiplicano l'una in l'altra: cioè 21. Vedi *DIRIGENTE*. Imperocchè quando la linea *a b* ha percorso una parte di *ad*, colle sue tre parti averà descritti i tre piccoli rettangoli nella prima colonna; quando giugne a 2, n'averà descritti altri tre. E questa è la ragione perchè la *moltiplicazione* nella lingua latina comunemente si esprime colla parola *ducta*: (e di qui pur viene la voce, *prodotto*) come se si moltiplicasse *a b* per *b c*, dicono, *a b ducta in b c*, perchè la *describente* è condotta, quasi direm, o portata lungo la *dirigente* in una pontual giacitura, e per coral mezzo de-

scrive il rettangolo; di maniera che rettangolo e prodotto sono tutt' uno in Geometria .

Ora, siccome in ogni *moltiplicazione* l' unità è a un *factor*, come l' altro *factor* è al prodotto, la *moltiplicazione* nelle linee si può compiere così : Sia $a b$ (Fig. 10.) da moltiplicarsi per $a d$. Fate un angolo a piacere: fur una delle sue gambe sponente o separate $a u$ — all' unità: e sulla medesima gamba separate $u d$, il moltiplicatore (3); quindi separate il moltiplicando $a b$ (2) da a sull' altra gamba dell' angolo; tirate $u b$, e paralleli ad essa per d , tirate $d c$, (6). Io dico, $d c$, o 6, è il prodotto: imperocchè $a u : a d :: a b : b c$.

MOLTIPLICAZIONE, si prende in altro senso più generale, per aumento di numero di qualsivoglia cosa. Vedi **MOLTIPLICARE**.

La *moltiplicazione* de' pani nel deserto, fu uno de' miracoli più grandi del nostro Salvatore. I Cattolici tengono una reale *moltiplicazione* del corpo di Cristo nell' Eucaristia, così che ogni comunicante riceve l' intero corpo, ec.

Nello Stat. 5 d' Henr. IV. c. 4. vien ordinato e stabilito, che niuno in avvenire si adoperi per *moltiplicar* l'oro e l'argento, nè si valga del segreto della *moltiplicazione*: che se alcuno ciò farà, incorrerà nella pena di fellonia.

Questo statuto fu fatto colla prefunzione, che alcune persone esperimentate nella Chimica sapessero *moltiplicare*, od accrescere costesti metalli, col mezzo d' elisir, o d' altri ingredienti: e scambiare gli altri metalli in oro ed argento. Sotto Arrigo VI. furono accordate delle patenti a certi uni (che avevano intrapreso di farlo, e di trovare la

pietra Filosofale) con le quali eran dichiarati esenti dalla pena del suprallegato statuto. Ma lo statuto fu poscia richiamato di nuovo, i Gugl. e Mar. c. 30.

MOLTIPLICE, *Multipler*. Vedi **MULTIPLO**.

MOLTITUDINE, *Multitudo*, un aggregato, o una collezione di un gran numero di cose, o persone.

Multitudine è propriamente l' astratto, onde le cose si dicon essere molte; Vedi **MULTUM**.

Nel qual senso la *multitudine* si può considerare come un numero: (Vedi **NUMERO**.) Ed è opposto ad unità. Vedi **UNITA'**.

Nella Legge alcuni vogliono che *multitudine* inchioda almeno dieci persone; ma il Cav. Edoardo Coke dice, che non ha mai trovato che ella fosse ristretta dalla legge comune ad alcun certo numero, ma sempre essersi ciò lasciato alla discrezione de' giudici.

MOLUCCHE (l' Isole) Isole del mar dell' Indie, sotto la Linea Equinoziale. Le principali sono cinque di numero, Ternate, Tidor, Machian, Motir, e Bachian. Qui le piante sono sempre verdi. Dette Isole abbondano di varie sorti di aromati, massimamente di garofani, ed hanno un albero simile a una palma, colla cui scorza si fa del pane, ed i cui teneri ramicelli danno un liquore che serve di vino; questo albero chiamasi *Tuac*. V'è un gran numero di bisce, ma non sono velenose, come anche i coccodrilli di terra, i quali sono molto pericolosi, ed altri di mare, che si lasciano pigliare colle mani. Quest' Isole sono governate da 3 Re; i suoi Abitanti sono Idolatri, o Maomettani; essi sono beati di benigna

natura, ma intercellari; le donne sono bianche, e belle. I Portoghesi furono i primi, che scopersero dette Isole nel 1511 ed essendosi impadroniti delle Spiagge, vi stabilirono un buon commercio: ma gl' Ispani sostenuti dagli Olandesi l'idiscacciaron. Gli Olandesi ne sono al giorno d' oggi come i padroni. Comunemente s' annoverano fra l' Isole Molucche tutte quell' Isolette, che si vedono sparse qui all' intorno, come Meao, Morigogran, Cinomo, Cabel, Amboina, e Gilolo.

MOLUTA *Arma*. Vedi **ARMA**.

MOMENTARIO *Moto*. V. **QUANTITÀ**.

MOMENTO, nel tempo, la più minuta, e indivisibil parte di durazione; o quel che d' altra guisa chiamiamo un *istante*. Vedi **TEMPO**, e **INSTANTE**.

MOMENTI, nella nuova dottrina degli Infiniti, dinotano le infinitamente piccole parti di quantità. Vedi **INFINITO**.

Momenti sono l' istessa cosa che quello che altrimenti chiamiamo *Infinitesimi*, e *differenze*; cioè gl' incrementi, o i decrementi *momentarij* della quantità considerata come in continuo flusso. Vedi **DIFFERENZA** e **FLUSSIONE**.

I *momenti* sono i principj generativi della magnitudine: eglino non hanno determinata magnitudine loro propria ma sono inceptivi di essa. V. **INCEPTIVO**.

Quindi, essendo la stessa cosa se in luogo di questi *momenti* noi ci servissimo delle velocità degli' incrementi e de' decrementi, o di quantità finite proporzionali a tali velocità; il metodo di procedere, che considera i moti, i cambiamenti, o le flussioni delle

quantità, è denominato dal Cav. Isaac Newton il metodo delle flussioni. Vedi **FLUSSIONI**.

Leibnitz, ed i più de' forestieri, considerando queste infinitamente piccole parti, o infinitesimi, come le differenze di due quantità; e con ciò, studiando di trovare le differenze delle quantità, cioè alcuni *momenti*, o quantità infinitamente piccole, che essendo prese un infinito numero di volte pareggiano quantità date; chiamano questi *momenti*, *differenze*, ed il metodo di procedere, *calculus differentialis*, Vedi **CALCOLO**.

MOMENTUM, nella Meccanica, è l' istesso che *impetus*, o la quantità di moto in un corpo che si move. Vedi **MOTO**.

MOMENTUM, talor si prende semplicemente pel *moio* stesso. Talor vien definito per *vis insita*, o per quella potenza o forza per cui i corpi in moto cambian luogo di continuo. Vedi **VIS**.

Nel comparare i moti de' corpi, la ragione de' lor *momenti* è sempre composta della quantità della materia, e della celerità del corpo in moto, così che il *momentum* di un tal corpo si può considerare come un rettangolo sotto la quantità di materia, e la celerità.

E però che è certo che tutti i rettangoli eguali hanno i loro lati reciprocamente proporzionali; quindi è che se i *momenti* di alcuni corpi in moto sono eguali, la quantità di materia in uno a quella dell' altro sarà reciprocamente come la celerità dell' ultimo alla celerità del primo; ed al contrario, se le quantità di materia sono reciprocamente proporzionali alle celerità, i *momenti*, o le quantità in ciascuno, saranno eguali.

Il momento pure di un corpo in moto si può considerare come l'aggregato o la somma di tutti i momenti delle parti di questo corpo: e però dove le magnitudini ed il numero delle particelle sono le istesse, e qualora esse si movono colla stessa celerità, vi saranno pure gli stessi momenti nel tutto o ne' corpi interi. Vedi MOTO.

MONABAZA, o Mombaza, città d' Affrica nell' Isola del medesimo nome, guardata da un Forte. Fu presa, e saccheggiata da Francesco Almeida nel 1505. Gli Arabi ne furono sbandati da' Portoghesi nel 1631.

MONACA (nell' Inglese Nun*) è una femmina religiosa. La voce Inglese dura ancora in questo senso nella medesima lingua; ed anche in altre, particolarmente nella Francese, (*Nonne*) ma in istile e con applicazione burlesca.

* La parola Nun viene da nonna, nonnana, o nonnanis: tutti termini Latini, che prima si usarono per dinotare penitenti, e poi religiose. Borel la deriva da nonna, o nonno, che in Italiano signi- fica ava, ed avo: ed aggiugne che fu applicata per maniera d'onore a una femmina religiosa, siccome ad un uomo religioso quella di padre. Di qui il derivativo Nunnery, che significa monasterio di religiose. Vedi MONASTERIO.

MONACO* anticamente (e in oggi pure, con qualche distinzione e peculiarità) dinotava una persona che s'era ritirata dal mondo, per darli totalmente a Dio, e vivere in solitudine, e nell'attinenza. Vedi RELIGIOSO.

* La parola Monachus viene dal Greco μοναχος, solitario, da μονος, solus: e cognosce gli antichi Monaci vi-

vano in solitudine come fanno ancora i veri Monaci.

Tali erano gli Eremiti e gli Anacoreti, che si ritiravano ne' deserti, e vivevano lontani da ogni commercio d'uomini. Vedi EREMITA, e ANACORETA.

Alcuni Scrittori, come il P. Helyor, *Dissert. prelim.* van rintracciando l'origine de' Monaci fin dal tempo de' *Heracliti*, e sostengono che s'era stata una successione di Monaci non interrotta dai *Therapeutæ* sino a Sant' Antonio. Altri, al contrario, non van più in là di S. Paolo il primo Eremita, da cui derivano i cominciamenti del Monachismo. Vedi *Therapeutæ*.

I Monaci, almeno gli antichi, si distinguono in *Solitarij*, in *Cenobiti*, e *Sarabaiti*.

I *Solitarij* sono quelli che vivono soli, in luoghi rimoti da tutte le Città, o abitazioni d'uomini, come ancora fanno alcuni degli Eremiti. — I *Cenobiti* sono quelli che vivono in comunità con diversi altri nella stessa casa, e sotto gli stessi Superiori. Vedi *CENOBITA*.

I *Sarabaiti* erano Monaci vaganti, che non avevano regola nè residenza fissa. V. *SARABAITI*.

Le case de' Monaci furono di due specie, cioè *Monasterj* e *Lauri*. Vedi *MONASTERIO*, e *LAURA*.

Quelli che chiamiamo oggidì *Monaci* sono *Cenobiti* che vivono insieme in un Convento, o Monastero, che han voti di vivere secondo una certa regola stabilita dal Fondatore, e portano un abito distintivo del loro Ordine. Vedi *VOTO*, e *REGOLA*. — Quelli che sono dotati, cioè che hanno una fissa e certa entrata, sono i più propriamente detti *Monaci*; come i *Ceremonj*, i *Benedittini*, i *Ber-*

nardini, ec. — I Mendicanti o quelli che chieggono aspettando il provvedimento, come i Cappuccini, i Francescani, ec. sono più propriamente chiamati Religiosi, e Frati; abbenchè spesso sieno quelli nomi confusi. Vedi RELIGIOSO.

I primi *Monaci* furono quelli di Sant' Antonio: di San Basilio, chiamati nell' Oriente *Calogriti*, da καλὸς λογίτης, un buon vecchio: e quelli di San Girolamo: gli Eremiti di Sant' Agostino, e poscia quelli di San Benedetto, e di S. Bernardo: alla fine vennero quelli di S. Francesco, e di S. Domenico, con molti altri: i quali veggansi sotto i loro articoli. BENE-DITTINI, ec.

I *Monaci* si distinguono per il colore de' loro abiti in *neri*, *bianchi*, *bigi*, ec. — Fra i *Monaci*, alcuni sono chiamati *Monaci del Coro*, altri *Monaci professi*, ed altri *laici*: i quali ultimi sono destinati per il servizio del convento, e non hanno nè clericato, nè letteratura. Vedi LAICO.

Monaci Clausurati, sono quelli che attualmente risiedono nella Casa Religiosa in opposizione agli *extra monaci*, che hanno ed occupano benefici dipendenti dal Monastero.

I *Monaci* si distinguono altresì in *risformati*, messi dall' autorità Civile ed Ecclesiastica in possesso degli antichi Conventi, e abilitati a rintracciare, e rimettere l' antica disciplina, ch' erasi rilassata: ed *antichi*, i quali restano nel Convento per vivere in esso giusta il suo stabilimento e la disciplina che vi trovarono quando fecero i loro voti, senza obbligarsi ad alcuna nuova riforma.

Anticamente i *Monaci* erano tutti uomini *laici*, e non si distinguevano dal rimanente del popolo, che per un abito

particolare, e per una straordinaria divozione. — Non solamente ai *Monaci* era tolto il Presbiterato, ma anche i preti non dovean regolarmente diventare *Monaci*, siccome appare dalle lettere di San Gregorio. Il Papa Siricio fu il primo, secondo alcuni, che li chiamò al clericato, in occasione di grande scarsezza di Preti, che allora pareva che vi fosse nella Chiesa. E dopo quel tempo il Presbiterato comunemente s' aggiunse e andò unito alla professione Monastica. Vedi PADRE.

§ MONACO, *Monachium*, città considerabile e bella d' Alemagna, capitale di tutta la Baviera, residenza ordinaria degli Elettori, nel cui famoso Palazzo vedonsi molte antiche rarità, una Galleria considerabile ed una insigne Biblioteca. Detto Palazzo Elect. ha alcune gallerie, che traversano le case, e anche le contrade, e per mezzo d' archi comunicano colle principali Chiese e Conventi della città, in modo che la Corte vi può andare incognitamente. I Gesuiti hanno a Monaco un Collegio magnifico. Siccome questa città non è molto fortificata, ella è stata sovente presa, e ripresa nelle guerre d' Alemagna. È situata sulle sponde del fiume Isar, un ramo del quale scorre per mezzo alla città. È discosta 12 leghe al S.E. da Augusta, 25. al S. da Ratisbona, 36 al S. per l' E. da Norimberga, 70 al S. O. da Praga, 85 all' O. da Vienna, 155 da Parigi all' E. long. 29. 15. lat. 48. 3.

§ MONACO, *Monachium*, luogo ameno, e forte d' Italia, nello stato di Genova, il quale ha un castello, una buona cittadella ed un porto competente. Egli è capitale d' un Principato del medesimo nome, posseduto dalla Casa Gri-

mal di, sotto la protezione della Francia. Giace sopra uno scoglio, che si sporge nel mare, ed è distante 3 leghe al S. O. da Ventimiglia, 2 al N. E. da Villafraanca, 3 al N. E. da Nizza, e 176 al S. per l' E. da Parigi. long. 25. 8. latitud. 43. 49.

MONACORDO. V. MONOENORDO.

MONARCHIA *, *μοναρχία*, uno stato grande governato da un solo; od uno Stato, dove il poter sovrano è posto nelle mani di una sola persona. Vedi GOVERNO.

* La parola viene dal Greco *μοναρχος* uno che governa solo: formata da *monos*, solus, e *αρχη*, imperium.

La più antica *Monarchia* fu quella degli Assiri, che fu fondata poco dopo il Diluvio. — Comunque si contano quattro grandi od universali *Monarchie*, l' Assiria, la Persiana, la Greca, e la Romana. Abbenchè Sant' Agostino le faccia due, cioè quelle di Babilonia, e di Roma. — Per verità non sembra necessario di far succedere i Medi, i Persiani, ed i Greci all' intera possanza degli Assiri per moltiplicare il numero delle *Monarchie*. E' fu sempre il medesimo Impero, ed i varj cambiamenti che succedessero in esso, non costituiscono differenti *Monarchie*. Così l' Imperio Romano fu successivamente governato da Principi di differenti Nazioni, ma senza che vi si formasse perciò alcuna nuova *Monarchia*. Quindi si può dire che Roma abbia immediatamente succeduto a Babilonia nell' Imperio del mondo. Vedi IMPERIO.

Tra le *Monarchie* alcune sono *assolute*, e *despotiche*, dove la volontà del *Monarca* è incontrastabile: come il regno di Danimarca, ecc. altre *limitate*, dove l' autorità del Principe è ristretta da leggi, e

Chamb. Tom. XII.

parte del sovrano potere è depositato in altre mani; come in Inghilterra.

Alcune *Monarchie* sono *ereditarie*, dove la successione si devolve immediatamente da padre in figlio; ed altre *elittive*, dove alla morte del *Monarca*, il suo successore è creato per elezione, come nella Polonia.

Secondo Hobbes, la *Monarchia*, egualmente che l' aristocrazia, deriva tutta la sua autorità dal popolo, che trasferisce tutto il suo diritto, v. gr. il poter supremo, con la pluralità de' voti, ec. ad una certa persona, chiamata *Monarca*; così che tutto quello che potea fare il popolo avanti questo trasferimento di possanza, si può adesso direttamente fare da colui, al quale è stata trasferita la medesima potenza. — Dappoi che ciò s'è fatto, non è più da considerarsi il popolo come una persona, ma come una disciolta moltitudine: perchè il popolo era soltanto uno in virtù del poter sovrano che egli ha altrui già trasferito.

Nè può il *Monarca*, secondo quest' Autore, obbligarsi con patto o convenzione verso alcuna persona, per l' autorità che ha ricevuta, atteso che ei riceve il potere dal popolo; che subito che ciò si è fatto cessa di essere una persona; e la persona cessando, l' obbligazione ancora alla persona cessa insieme. — I popoli adunque sono obbligati di prestare ubbidienza al *Monarca*, in virtù di que' patti co' quali egli no mutuamente s' obbligano a quello che il popolo, come persona, ingiugne di fare.

Ed argomenta e conchiude di più che un *Monarca* non può con alcun patto obbligarsi: e così non può avvenire ch' egli faccia mai ingiuria a' suoi sudditi; un' ingiuria non essendo altro che un' in-

B b

frazione di patto; e dove il patto non vi è, ivi neppur vi può essere infrazione. *Deciv. c. 8.*

¶ **MONASTER**, o **MONESTER**, *Monasterium*, città d' Africa nel Regno di Tunisi. Giace in sito ameno, presso il mare, 28 leghe da Tunisi al S. E. longitud. 28. 40. lat. 36.

MONASTERII *Provisor*. Vedi l' **Artic. PROVISOR**.

MONASTERIO, un Convento, od una casa fabbricata per ricevere Religiosi, sia Abbazia, o. Priorato, o monistero di Monache, ec. Vedi **ABBAZIA**, **PRIORATO**, ec.

MONASTERIO, propriamente s' applica alle case de' Monaci, de' Frati mendicanti, e delle Monache. Gli altri luoghi sono più propriamente chiamati *Case religiose*. Vedi **RELIGIOSO**.

MONASTICO, ciò che appartiene ai Monaci, od alla vita Monacale. Vedi **MONACO**.

La professione *Monastica* è una specie di morte civile, che ha l' istesso effetto che la morte naturale. Il Concilio di Trento, ec. fissa agli anni 16 l' età nella quale uno può essere ammesso allo stato *Monastico*.

Sant' Antonio è quegli che nel quarto Secolo institui primo la vita *Monastica*; siccome diceasi che San Pacomio, nell' istesso secolo, instituisse la cenobitica, cioè mettesse in piedi le comunità regolari di religiosi. Vedi **CENOBITA**.

In breve tempo, i Diserti dell' Egitto diventarono abitati da una mano di solitarij, che assunsero la professione *Monastica*. Vedi **ANACORETA**, **EREMITA**, ec. San Basilio portò il Monacato nell' Oriente, e vi compose una regola, che poi invalse anche per una gran parte dell' Occidente.

Nell' undecimo Secolo, la disciplina *Monastica* era diventata assai rimessa: S. Odone cominciò a ristorarla nel Monastero di Cluni, il qual Monastero per le condizioni della sua erezione, fu messo sotto l' immediata protezione della Santa Sede: con divieto a tutte le altre potenze, secolare, ed ecclesiastica, di disturbar i Monaci nel possesso de' loro effetti, o nell' elezione del loro Abbate. In virtù di ciò, pretesero esenzione dalla giurisdizione del Vescovo: ed estesero questo privilegio a tutte le case dipendenti da Cluni. Di qui è venuta la prima Congregazione di diverse case sotto un Capo immediatamente soggetto al Papa, costituendone quasi un corpo, o come chiamasi un *ordine religioso*. Sin allora ogni Monastero era stato indipendente da altrui, e non era soggetto se non al Vescovo. Vedi **ORDINE**, **CONGREGAZIONE**, **ABBATE**, **RELIGIOSO**, ec.

¶ **MONBLANC**, città di Spagna nella Catalogna, capitale di una Vicaria, e di una Città sul fiume Francoli.

¶ **MONCAGLIERE**, *Mons Calerius*, luogo di diporto del Re di Sardegna, poco discosto da Torino.

¶ **MONCALVO**, o **MONCAT**, luogo forte d' Italia nel Monferrato; sopra un monte, 5 leghe al S. O. distante da Casale, long. 25. 48. latit. 44. 58.

¶ **MONCAOM**, o **MONZON**, *Montio*, città forte di Portogallo nella Provincia d' Entre Minho, e Douro, la quale è munita da un buon Castello, ed ha titolo di Contea. Ella è lontana 3 leghe da Tuy al S. E. e 11. al N. da Braga. long. 9. 33. latiti 41. 52.

¶ **MONCONTOUR**, *Mons Contarius*, città di Francia nel Mirevalense, riguardevole per la vittoria ivi ottenuta

da Enrico III. contra l' Ammiraglio di Coligni, nel mese d' Ottobre dell' anno 1569. Giace sul fiume Dive, 4 leghe da Loudun, 9 da Saumur, 66. al S. O. da Parigi. long. 17. 35. latit. 46. 50. Un altro luogo di questo nome è nella Bretagna, nella Diocesi di S. Brioux.

MONDIFICATIVI, nella Medicina, sono a un dipresso l' istessa cosa che *purificanti*, o *detergenti*. Vedi **DETERGENTE**.

Gli empiastri *mondificativi*, o gli unguenti simili, sono quei che detergono, e seccano, e si mondano le ulcere da due specie di materia, cioè dal pus, e dalla sanies. Vedi **ULCERA**.

I principali ingredienti negli unguenti *mondificativi*, sono la genziana, l' aristolochia, l' enula campana, e l' erbo vulnerarie. Vedi **DETERGENTE**.

MONDO, *Mundus*, l' aggregato delle parti che compongono l' Universo. Vedi **UNIVERSO**.

La *durazione del mondo* è una cosa, che fu grandemente disputata e contesa. — Platone, dopo Occello Lucano, tenea che fosse eterno; e che fosse proceduto da Dio, come i raggi procedono dal Sole. Aristotele era certamente dell' istesso parere: egli asserisce, che il mondo non fu generato, così che cominciassero ad esservi un mondo che prima non era stato: ed infatti tutto il suo 8. Libro de *Phys.* ed il primo de *Caes.* son impiegati in provare l' eternità del mondo. Vedi **ETERNITÀ**.

Egli mette una materia precistente ed eterna, come un principio; e di là arguisce il mondo eterno. — Qua si riduce il suo argomento, essere, cioè, impossibile, che un agente eterno, avente un soggetto passivo eterno, continuasse

Chamb. Tom. XII.

lungo tempo senza azione. Vedi **ARISTOTELICI**, **MATERIA**, ec.

La sua opinione fu generalmente seguita, come quella che pareva la più acconcia a terminare la disputa fra tante Sette intorno alla causa prima. V. **CAUSA**.

Epicuro nulladimeno, ancorchè faccia la materia eterna, mostra, che il mondo è una cosa nuova, formata da un fortuito concorso degli atomi. Vedi **LECREZIO** Lib. V. Vedi **MATERIA**, **ATOMO**, ec. Vedi anco **EPICUREI**, ec.

Alcuni de' Filosofi moderni rifiutano l' eternità immaginaria del mondo, con questo argomento: che, se egli è eterno, vi debbe essere stata una generazione d' individui in una successione continua, da tutta l' eternità; imperocchè non si può assegnare alcunacausa, perchè non sieno stati generati l' uno dall' altro. — Laonde, per considerare l' origine delle cose, e la serie delle cause, dobbiamo andare indietro in infinitum; cioè vi debbe essere stato un numero infinito d' uomini, e d' altri individui già generati; lo che perverte la nozione del numero. E se la causa che ora genera è stata prodotta per una infinita serie di altre; come una serie infinita sarà mai finita, per dar luogo a nuove generazioni?

Il Dottor Halley suggerisce un altro metodo di trovare l' età del mondo, dal grado di falsedine dell' Oceano. Vedi **SALSEDINE**, ec.

Un' altra controversia intorno al mondo si agita, s' egli sia finito o infinito? Vedi gli argomenti di ambe le parti sotto l' Articolo **UNIVERSO**.

Si disputa in oltre, se la pluralità dei mondi sia possibile. V. **PLURALITÀ**.

Alcuni tengono l' affermativa, per l' idea o nozione dell' infinita potenza di

P b 2

DIO; essendo un porlimiti all'onnipotenza, il diso, ch'egli abbia creati tanti corpi da principio, e che non ne abbia creati o potuto creare di più.

I Cartesiani sostengono la negativa, appoggiati a questi principj: che è una contraddizione dire, che diversi *mondi* esistono a un tempo stesso, mentre ciò fa inferire più universi di Esseri creati, il *mondo* essendo *unus*. Che se vi sono diversi *mondi*, dabbon essere o distanti l'uno dall'altro, o contigui: nè l'uno nè l'altro si può dire: imperocchè se fossero contigui, ne costituirebbono un solo: o se fossero distanti, vi sarebbe qualcosa infra loro. Se ciò è esse, è corporeo, ed anzi che separare un *mondo* dall'altro li connetterebbe in uno.

L'esistenza di un Mondo Eterno è stata molto controversa in questi ultimi tempi. Gli argomenti per l'una o per l'altra parte veggansi sotto gli Articoli **COELO**, **ESISTENZA**, ed **ESTERNO**.

« Il *mondo* si divide alle volte in *superiore*, e *inferiore*.

Il *MONDO* *Inf.*, o *Sallennare* è il globo della nostra terra. Vedi **TERRA**.

Il *MONDO* *Superiore* inchiede il Cielo, ed i corpi celesti. Vedi l'Articolo **CIELO**, **CELESTE**, &c.

« *Asse*, *Mappa*, *Animo*, *Sistema del Mondo*. V. **ASSE**, **MAPPARONDO**, &c.

§ **MONDONEDO**, *Glendonitum*, città di Spagna nella Gallizia, con un Vescovato Sussidiario di Compofella. Giace in una campagna fertile, sopra un piccolo fiume; ed è lontana 25 leghe da Compofella al N. E., e 25 all'E. da Oviedo. long. 10. 27. latit. 43. 30.

§ **MONDOVI**, *Mons Vici*, città considerabile d'Italia nel Piemonte, la quale ha sede Vescovile, un'Università,

ed una buona Cittadella. Qui ebbe i suoi natali il Cardinale Giovanni Bonae. Detta città ha molestato il Duca di Savoia in diverse occasioni. Ella è piantata sulla cima di un monte scosceso, presso l'Eletto, e discosta 3 leghe al N. O. da Ceva, e 13 al S. E. da Torino, long. 25. 30. latit. 44. 23.

§ **MONEDANESE**, *Mona Danica*, Isola del Regno di Danimarca nel mar Baltico, di cui Stege è la città capitale. Qui v'è una Fortezza, e parecchi Villaggi. long. 30. — 40. latit. 54. 58. — 55. 8.

MONETA, un pezzo di metallo coniato, e marcato con l'armi di un Principe, o di uno Stato, che lo fa circolare, o passare ad un fiso valore, per procacciare cose di vario prezzo; affine di agevolare il commercio. V. **COMMERCIO**. — Paulo Giureconsulto definisce la *moneta* per una cosa impressa con un pubblico conio, e derivante l'uso suo e valore più da questa impressione, che dalla sua sostanza. — M. Boizard la definisce per un pezzo di materia, a cui l'autorità pubblica ha assiso un certo valore, e peso, acciocchè serva come di un mezzo nel commercio.

L'Era dell'invenzione della *moneta* non è facile a determinarsi.

E' certo che nè più remoti e primitivi tempi, l'ordinaria maniera di trafficare presso gli uomini, fu con barattare o cambiare derrata per derrata, o cosa per cosa. Così in Omero, l'armatura d'oro di Glaucò fu valutata cento buoi; e quella di Diomede, dieci. V. **CAMBIO**.

Ma in progresso di tempo fu stimato necessario nel corso della giustizia commutativa l'avere qualche misura o norma comune, secondo la quale venisse

tutte le altre cose apprezzate e stimate. Alcuni raccolgono da Gioseffo Ebreo, che diciò sia stato il primo inventore Caio: abbenchè i primi cenni che ne troviamo registrati, tocchino il tempo d' Abramo, il quale pagò 400 scheke-
lim per un luogo di sepoltura.

I Greci rapportano l'invenzione della moneta a Hermodice, moglie del Re di Mida: ed i Latini a Giano. — La moneta, essendo una misura comune per ridurre a bilancio o equilibrato e mutuo peso, e prezzo qualunque sorta di derrate e di arredi, fu chiamata da' greci *nomisma*; non dal Re Numa, ma da *nomos* (*lex*), come sendo stabilita per legge.

I Latini la dissero *pecunia*, o perchè la ricchezza di que' tempi consisteva in bestiame, o, come vuol Plinio, perchè il loro primo conio fu stampato con la figura di una vacca. La chiamarono anche *moneta* a *monendo*, come osserva Suida, perchè quando i Romani furono in bisogno di danaro, Giunone gli ammonì che usassero la giustizia, e che così non vi sarebbe scarsenza di danaro. E quando si venne a scorgere la verità di ciò dall' effetto, fu dato alla Dea il soprannome di *Juno moneta*, e fu coniato il metallo nel di lei Tempio. In progresso, la moneta stessa fu fatta una Deità, e qualificata col nome di *Dea pecunia*, sotto la figura di una donna che tiene una bilancia in una mano, ed un cornucopia nell'altra.

Sul piede che in oggi è la moneta, ella si può dividere in *reale* od *effettiva*, e *immaginaria*.

La *MONETA reale* inchiude tutt' i conij, o sia le spezie di monete d' oro, d' argento, di rame, e simili; che hanno corso nel commercio, ed esistono realmen-
Chamb. Tom. XII.

te. — Tali sono le *guinee*, le *corone*, o *gli scudi*, le *dobbele*, le *peze da otto*, i *ducatti*, i *zecchini*, ec. Vedi ciascuna sotto il suo capo; vedi pur l' articolo CONIO.

Osservano i Leggisti, che la moneta *reale* ha tre qualità essenziali, la *materia*, la *forma*, ed il *peso*, o *valore*. — Quanto alla *materia*, il rame è quello che credesi essere stato prima coniato d' ogni altro metallo; appresso l' argento; e finalmente l' oro, come il più bello, il più raro, più netto, più divisibile e puro di tutti i metalli.

I gradi di bontà sono espressi nell' oro per carati; e nell' argento per *penny weights*, ec. Imperocchè vi son diverse ragioni di non coniarli puri e senza lega: tra le quali son la perdita, e la spesa nel raffinarli, la necessità di indurarli per farli più resistenti, e la scarsità dell' oro e dell' argento in molte regioni. Vedi LEGA.

Tra gli antichi Britoni, si usavano per moneta anelli di ferro, o come altri credono piastre di ferro; appresso i *Lacedemoni*, spranghe di ferro spente nell' aceto, acciocchè non potessero servire ad altro uso. Seneca osserva che anticamente si era stampata moneta di cuojo, *corium forma publica impressum*. E la stessa cosa fu messa in pratica da Federico II. nell' assedio di Milano: per non dir nulla di una antica tradizione nostrale, essersi fatto lo stesso negli oscuri tempi delle guerre de' Baroni in Inghilterra: Ma sappiamo anche di certo, avere gli Olandesi coniate gran quantità di monete di carrone nell' anno 1574. Numa Pompilio fece della moneta di legno e di cuojo. Nè appare, che i Romani fossero gran fatto intesi dell' arte di battere moneta in metallo, nel ter-

po de' loro Re. La prima *moneta* d' argento fu da loro coniarà nell'anno di Roma 484; e la prima loro *moneta* d' oronell 546. V. *CONIO*, e *BATTER moneta*.

Quanto alla forma della *moneta*, ell' è stata più varia che la materia. — Sotto la forma si comprende altresì il peso, la figura, l'impronto, ed il valore.

Quanto all' *impronta*, gli Ebrei, abbenchè detestassero le immagini, nulladimeno stampavano sur una faccia del loro *shekel*, il vaso d' oro che avea la manna, e sull' altra, la verga d' Aarone.

— I Dardani, due galli azzuffati. Alessandrio, siccome alcuni credono, vi stampò il suo cavallo Bucefalo: ancorchè si possa di ciò dubitare, atteso che il cavallo trovavasi non men frequentemente su i conij di diversi Re della Macedonia, i suoi predecessori, che sopra i suoi. Gli Aeniesi stamparono le loro *monete* coll' impronto di una civetta, o di un bue; donde il proverbio contro i caudicci corsorij, *bos in lingua*. Quei d' Egina vi facevan l'impronto di una testuggine; donde quell' altro detto, *virtutem, & sapientiam vincunt testudines*. Quanto ai Romani, eglino stamparono qualche volta sulle loro *monete* le immagini d' uomini, ch' erano stati prestanti nelle lor famiglie: Ma siccome un conto Romano non fu mai impressa la testa d' un uomo vivente, innanzi alla caduta della Repubblica. Da quel tempo le *monete* cominciarono ad avere la testa degli Imperatori da una parte; e sempre dappoi ebbe luogo fra tutte le Nazioni colte il costume di stampare sulle *monete* l'immagine del Principe; eccettuati i Turchi ed altri Maomettani soli, che in detestazione delle immagini, v' inscrivono soltanto il nome del Principe, coll' anno della trasgrazione del loro Profeta.

Quanto alla *figura*, ell' è rotonda, come in Inghilterra, o moltangolare ed irregolare, come in Spagna; quadrata, come in alcune parti dell' Indie: o quasi globulare, come in moltissime dell' altre regioni Indiane.

Dopo l'arrivo de' Romani nella nostra Isola, i Britoni gl' imitarono, coniano ed oro ed argento colle immagini de' loro Re. Quando i Romani ebber sotto messi i Re de' Britoni, ne abolirono le lor *monete*, e v' introdussero le Romane, ch' ebber qui corso dal tempo di Claudio fin a quello di Valentiniano juniore, per lo spazio in circa di 300. anni.

Camdeno osserva che il conio più antico a lui noto, è quello d' Ethelberto Re di Kent, il primo Re Cristiano nell' Isola: al coi tempo tutti i computi di danaro, o *moneta* cominciarono a correre sotto a' nomi di *pounds*, *shillings*, *pence*, e *manuces*. Vedi *POUND*, ec.

La parola *Pence* sembra tolta dal Latino *pecunia*, o piuttosto da *pendo*, a cagione del suo giusto peso; ch' era in circa tre *pence* o soldi della nostra *moneta*. Questi erano regolarmente stampati coll' immagine del Re da una parte, e sull' altra v' era l' impronto o del maestro della zecca, o della Città dove era battuta la *moneta*. Cinque di questi *pence* facevano il *scellino*, così detto probabilmente da *scillingus*, che i Romani prendeano per la quarta parte di un'oncia. Quaranta di questi scellini facevano la loro *pound*, o lira: e quattrocento di queste *pounds* erano un legaro, od una porzione assegnata ad una figliuola del Re, siccome apparisce dall' ultimavolontà del Re Alfredo. V. *PENNY*, ec.

Con questi nomi tutte le somme di *moneta* sono rapportate nel Testamento vecchio Inglese; i talenti vi son tradotti

ti per *pundes*; le trenta monete di argento di Juda, per *thirtig scillinga*; il danaro di tributo per *penining*; la mite per *storthling*.

Ma oiservar si dee, che eglino non avevano altra moneta reale, se non se i *pence*; il resto essendo monete immaginarie, cioè nome di numeri, o di pesi. Trenta di questi *pence* facevano un *mancus*, che alcuni credono che fosse lo stesso che una *marca*; il *mancus*, siccome appar da un vecchio MS. era quinta pars unciae. Vedi MARK.

Questi *mancus*, si contavano e in oro, e in argento. Imperocchè nell'anno 680 leggiamo che Ina Re de' Sassoni Occidentali, obbligò gli uomini del Kent a comprare la pace col prezzo di 30 mila *manche* d'oro. Nelle note sopra le leggi del Re Canuto troviamo questa distinzione, che *mancus* era quanto la *mark*, cioè una marca d'argento; e *manchia* una moneta quadrata d'oro valutata trenta *pence*.

I Danesi introdussero una maniera di contare la moneta per ore, per *oras*, mentovate nel Libro che ha per titolo *Domes-day*: ma non appar manifestamente, se fossero un diverso conio, od una certa somma. Questo però si può raccogliere dal libro dell' Abazia di Burron, che venti *oras* equivalevano a due marche.

Ebbero inoltre un conio d'oro chiamato *biqantino*, o *beqante*, perchè battuto in Costantinopoli detta allora *Byzantium*. Il valore del qual conio non solamente oggi è perduto, ma era così interamente obliterato anche nel tempo del Re Edoardo III. che, essendo stato il Vescovo di Norwich tassato un bizantino d'oro da pagarsi all' Abate di St. Edmond's Bury, per avere violati i suoi

Chamb. Tom. XII.

privilegi(siccome era stato ordinato dal Parlamento nel tempo del Conquistatore) niun uomo allora vivente seppe dire quanto n' ascendesse il valore; e però si ricorse al Re affinchè egli determinasse, quanto si doveva pagare.

La qual cosa tanto più è inesplicabile, quanto che soli cent'anni prima dugento mila bizanti furono esatti dal Soldano per lo riscatto di S. Luigi Re di Francia; che allora si ragguagliarono alla valuta di cento mille lire. V. BIZANTZ.

Quantunque il batter moneta sia una prerogativa speciale del Re, nulladimeno gli antichi Principi Sassoni la comunicarono ai loro sudditi: tal che in ogni mediocre Città trovavasi almeno una Zecca, ma in Londra otto, in Canterbury quattro per il Re, due per l'Arcivescovo, una per l'Abate a Winckester, sei a Rochester, due in Hastings, ec. Vedi ZECCA.

I Re Normanni continuarono nel medesimo costume di coniare. Sol dei *pence* coll' immagine del Principe sur una parte, e sull' altra il nome della Città dove era battuta la moneta, con una croce così profondamente impressa, che si potesse facilmente dividere e rompere in due metà, le quali così spezzate chiamavansi *half-pence*, mezzi *pence*; od in quattro parti, chiamate *fourthings* o *farthings*. Vedi FARTHING.

Nel tempo del Re Riccardo I. la moneta coniata nelle parti orientali della Germania, venne con particolare ricerca fatta passare in Inghilterra, a cagione della sua purità, e fu chiamata *casterling money*, siccome gli abitarori di quelle parti eran chiamati *casterlings*: E poco tempo dopo, alcuni Tedeschi periti nel coniare furon fatti venire in Inghilterra,

B b 4

acciocchè vi recassero quest' arte alla perfezione; il loro conio fu quindi chiamato *fluting* in voce di *costling*. Vedi *STERLING*.

Il Re Edoardo I. che aggiunse la misura di un'alla colla lunghezza del suo braccio, imitando in ciò Carlo il Grande, fu il primo altresì, che stabilì una certa norma per il conio, la quale è espressa per tal uopo da Greg. Rockley maggiore di Londra, e mastro della zecca, « Una lira di moneta contiene dodici once, due *esterlings*, ed un *farthing*; il resto, legg. La detta lira debbe pesare venti scellini e tre pence in conto e peso. L' oncia dee pesare venti pence, ed un penny ventiquattro grani e mezzo. — Nota, che undici once due pence *sterling* devono essere di puro argento, chiamato *half-silver*, argento, io.ia foglia, ed il zeccchiere deve aggiungere d' altro peso diecisette pence *half-penny*, *farthing*, se l' argento è così puro. »

Verso l'anno 1320 gli Stati d'Europa prima cominciarono a coniare oro, e fra gli altri il nostro Re Edoardo III. Le prime monete ch' egli battè, furono chiamate *Florentes*, perchè coniate da' Fiorentini: poscia egli se battè dei nobles: quindi de' *rose nobles*, costanti a sei scellini ed otto danari: morzi-nobles, chiamati *half-pennies*, a tre scellini o quattro soldi d'oro: e de' quarti, a venti soldi, chiamati *farthings of gold*, sardini d'oro. I Re che succedettero coniarono dei *rose-nobles*, e *rose nobles* doppi, de' *great sovereigns*, e degli *half-Henry nobles*, degli angeli, e de' scellini.

Il Re Giacomo il primo conì de' *crowns*, corone, o scudi, e de' doppi *towns*, *Britain crowns*: quindi degli *half-cro-*

wns, cioè mezza corona, o mezzi scudi, ec. Vedi *CORONA*.

MONETA falsa o bassa, è quella che è battuta da una persona che non ne ha il titolo o la prerogativa, e di metalli non regolati dalle leggi; o quella che ha perduto del suo peso, o con essere tosta o limata, o finalmente con l'asione di parte della sua superficie, se d'oro per mezzo dell' acqua regia; se d'argento, per mezzo dell' acqua forte.

Un'altra specie di moneta bassa, è quella fatta di pezzi di ferro, di rame, o d'altro metallo, coperti con una sottil lamina o foglia d'oro o d'argento, accuratamente saldata ed unita lungo gli orli; e impronata, come gli altri con, con figure, leggendo, ec. che solo distinguono dalla moneta buona e sincera nel volume, nel peso, e nel suono.

MONETA immaginaria, o *MONETA di conto*, è quella che non ha mai esistito, o almeno che non esisto in specie o con reali, ma è una denominazione inventata, o invalsa per facilitare i computi, tenendola sempre su un piede, o misura stabile e certa, da non potersi cambiare, come si cambiano le monete correnti, le quali dalla sovrana autorità, s'alzano, o si abbassano di valuta giusta le pubbliche esigenze.

Di questa sorta sono le *lire* in Italia, *pounds* in Inghilterra, ec. i *maravedis* nella Spagna; i *marchi*, ec.

La moneta di conto, secondo M. Boyzard, è una somma di danaro, od un certo numero di specie che possono cambiarsi nella sostanza e nella quantità, ma non mai nella qualità. Così cinquanta *pounds* (lire) consistono di cinquanta monete chiamate *pounds*, che non sono reali, ma si possono pagare in diverse specie.

reali, come in guinee, scudi, scellini, ec. che son mutabili, e gr. le guinee le quali ora sono più alte, ed ora più basse. Vedi LIRA, POUND, e GUINEA.

MONETE di conto, o sia *maniere di contare il danaro* nell' Europa, e nell' Asia. Noi qui ci ristingeremo alle monete di coteste due parti del mondo: l' America non avendone alcuna di propria; ma le rispettive monete di conto degli Europei colà stabiliti, avendo ivi luogo. Quanto all' Africa, le Cirrà della Barbaria, e dell' Egitto, dove trafficano gli Europei, contrano gran fatto nella stessa maniera, che nel Levante, e ne' Dominj del Gran Signore: quanto al resto dell' Africa per tutta quella vasta ampiezza delle Coste, dove si fa il negozio de' Negri, della polvere d' oro, de' denti d' elefante, di cera, di cuoj, ec. quei miserabili abicatori o non fanno che *usar la moneta di conto*, o se ne hanno qualcuna, è solo quella che gli stranieri, stabiliti colà, v' hanno introdotta. Con tutto ciò, la *macoute*, e la *piece*, che sono modi di contare tra que' Barbari, saranno mentovate al lor luogo. V. PIECE.

La MONETA di conto *Inglese*, è la *pound*, il *shilling*, e il *penny-sterling*. La *pound* contiene venti scellini, ed il scellino venti *pence*. Vedi POUND, CONIO, e STERLING.

La MONETA *Francese di conto*, fu un tempo la *paris*, *tournois*, e l' *ecu*, o scudo; ma dopo il Decreto del 1667, si conta in Francia per *livres*, o lire; *sols*, e *deniers tournois*. La *livre*, 20 *sols*, od $\frac{1}{4}$ dell' *ecu*; il *sol*. 12 *deniers*. Vedi LIVRE, DENIER, ecc.

La *maille*, l' *obole*, od *half-penny tournois*, è pure in oggi moneta di conto, benchè anticamente sia stata reale.

La *maille* è divisa in due *pires*, e ciascuna *pire* in due *semi-pires*: tutte *monete di conto*. Vi si dee aggiungere il *frank*, dell' istessa valuta che la *livre*, cioè 20 *sols tournois*; e le *blanc*, 5 *deniers tournois*; ed il *carolus*, dieci; Tutte tre anticamente conj reali. V. FRANC, ec.

MONETA di conto *Olandese e Fiamminghe*. Nell' Olanda, nella Zelandia, nel Brabante, e Colonia, usano la *pundt*, o *livre de gros*: lo *shelling*, o *sol de gros*, e *pennings*, o *deniers gros*. La *pundt* è eguale a 7 *livres*, 4 *sols* Francesi, o 10 scellini $\frac{1}{2}$ sterl. Contano anche per fiorini o *guilders*, per *patards*, e *pennings*. Il fiorino eguale a $\frac{1}{2}$ della lira, o 20 *patards*: e il *patard*, 12 *pennings*. I mercatanti adoprano indifferentemente ogni merodo di computare.

MONETA di conto *Spagnuola*, è il *peso*, il ducaro d' argento, e vellon (che è una moneta coniatà con la figura d' una pecora) il *real* di vellon, e *cornados* e *maravedis* d' argento e vellon. Il peso è al ducato come 12 a 10. Il ducato d' argento contiene 11 reali d' argento: e quello di vellon, 11 reali di vellon, che fa una differenza di quasi la metà. Il reale d' argento correndo per 7 *shellings* sterl: e quello di vellon, solamente a 3: 8 d. sterl: 34 *maravedis* fanno il reale di vellon, e 63 quello di argento. Il *maravedis* è diviso in 4 *cornados*.

MONETA di conto *Tedesca*, e *Svizzera*. Negli Svizzeri ed in molte delle principali Cirrà della Germania, particolarmente in Francfort, contrasi per fiorini, (ma sur un piede di differenza da quel d' Olanda) per *creux*, o *kreutzers*, e *pennings*. Il fiorino è eguale a 3 *shellings* sterl: e dividesi in 60 *creux*, o *kreutz*, ed il *creux* in 8 *pennings*. In altre, come a *Noy*

rimberga, ec. contati per rix-dollars, fiorini, e creux. Il rix-dollar è eguale a 4 s: 8 d. sterl. diviso in 100 creux, ed il creux in 8 pennins. In altre, come Amburgo, Berlino, ec. per rix-dollars, marks-lubs, schellings lubs, e denier lubs. Il rix-dollar, e il dollar sul piede dello scudo Francese, o 4: 6 sterl. diviso in 3 marks, ed il mark in 16 schellings, ed il schelling in 12 pennins. In Amburgo si servono anche della lira, del shelling, e denier de gros. In Augusta, e Bolzano contano per dollars, e creutz, il dollar eguale a 4, 6 sterl. diviso in 90 creutz. A Nambourg, per rix-dollars, gros, e fenins, il rix-dollar eguale a 4: 6 sterl. diviso in 36 gros, ed il gros in 12 fenins. A Strasburgo per fiorini, creux, e pennins. Il fiorino eguale a 1 s. 6 d. sterl. diviso in 60 creux, ed il creux in 8 pennins.

MONETA di conto Italiana. In Italia, le monete di conto sono varie, quasi al par delle Città trafficanti. In Roma contano per lire, scellini, e pence, o soldi d'oro di stampa. A Venezia, per ducati, e grossi di banco. Il ducato è diviso in 24 grossi, ciascun grosso eguaglia 2 pence $\frac{1}{2}$ sterl. e per zecchini, che eguagliano 9. s. 2 d. sterl.; e per lire, scellini, e pence o soldi. A Lucca ed a Bergamo, usano i quattro last; e solo i tre last a Bologna, Mantova, ed in Savoia: A Ginevra, oltre le lire, i scellini, e pence, contano anco per fiorini, contenenti 6 soldi, o 6 pence $\frac{1}{2}$ sterl. A Livorno e Genova, oltre le lire, i scellini, e soldi, contati per piastre, eguali a 4. s. 6 d. sterl. A Novi, le monete di conto sono scudi, scellini, e soldi d'oro de marc. A Raconis, lire, fiorini, e grossi. In Ancona, scudi, scellini, e soldi. In Napoli ducati, grani, e tarini,

eguali ad uno scell. sterl. divisi in 24 grani.

MONETE di conto Siciliane, e Maltesi. A Messina, a Palermo, e per tutta la Sicilia, contati per lire, oncie, tarini, grani, e piccoli; che si sommano per 30, 20, e 6: l'oncia essendo 30 tarini, il tarino 20 grani, ed il grano 6 piccoli. A Malta, contano per lire, oncie, carlini, e grani. L'oncia 30 tarini, o 60 carlini, o 600 grani: il carlino eguale a 6 d. $\frac{1}{2}$ sterl.

MONETE di conto Polacche. Per la Polonia, per gran parte de Dominj della Prussia, e in Danzica, contano per rix-dollars, rupie, e grossi. Il rix dollar eguale a 4 s. 6 d. sterl. ed è diviso in 32 rupie; e in oltre ne' Territorj Prussiani, in 24 grossi: nella Polonia, in 90 grossi. Qualche volta si servono del fiorino, ec.

MONETE di conto Svedesi, Danesi, e Moscovite. Nella Svezia contano per dalles, eguali a 32 sols lubs, o 3 scellini sterl: nella Danimarca, per rix-dollars, e stiveri. In Moscovia, contano per rubble, altini, e grifi. La rubbla è uguale a 100 copecs, o 2 rix-dollars, o 9 scellini sterl. divisa in 10 grifi; 3 altini $\frac{1}{2}$ fanno il grifo, o 10 copecs: il copec 13 soldi $\frac{1}{2}$ sterl.

MONETE di conto Turchesche. I Turchi in Europa, in Asia, e nell'Africa contano per borse, o d'argento, o d'oro (il last s'usa solamente nel Serraglio), con le mezze borse d'oro, chiamate ancora *rizes*. La borsa d'argento è eguale a 1500 l. Francesi, o 112 l. 10 s. sterl. La mezza borsa a proporzione. La borsa d'oro 15000 zecchini, eguale a 30000 scudi Francesi, o 6150 l. sterl. Sono chiamate *borse*, perchè tutta la moneta nel

tesoro del Serraglio è tenuta in sacchetti, o borse di pelle, di tanto contenuto. I mercanti si servono anche de' dallari Olandesi, chiamati *astari*, o *abouquet*, co' meideni ed aspri. Il dallar eguaglia 35 meideni, ed il meiden 3 aspri: l'aspro $\frac{1}{3}$ soldo sterl.

MONETE di conto Persiane. Nella Persia, contano per il roman (chiamato anche *man*, e *tuncin*) e per lo dinar-billi. Il roman è composto di 50 abbaslis, o cento mamodis, o 200 sciape, o 10000 dinars: che computando l'abbaslis sul piede di 18 soldi Francesi, o il danarsu quello d'un denier, montano a 3 l. 12 s. 6 d. Contano anche per larini, specialmente in Ormuz, e tutte coste del Golfo Persiano. Il larin equivale a 11 pence sterl. e su tal piede, si usa anche nell' Arabia, e in una gran parte dell' Indie Orientali.

MONETE di conto Cinesi, sono il pic, il picol, e il tael: che quantunque in fatti sieno pesti servono parimente per monete di conto, usate nel Tunchin, e nella China. Il pic è diviso in 100 catis, alcuni dicono 125. I cati in 16 raelis: eiafcunrael eguaglia 1 oncia 2 drahme. Vedi **CONA Chinesi.** Il picol contiene 66 catis $\frac{1}{2}$ il tael equivale a 6 s. 8 d. sterl.

MONETE di Conto Giapponesi, sono le schuite, i cockiens, gli uebani, od oubani, ed il tael. Dugento schuite sono eguali a 500 lire Olandesi: il cockien eguaglia 10 lire de' Paesi Bassi: 1000 uebani fanno 45000 raelis.

MONETE di conto del Mogol. A Sarat, Agra e nel resto degl' Stati del Gran Mogol, si servono di lacre, d' acce, o leeths: che comprendono centomila: così una lacre di ruppie è un 100000 di ruppie: il lacce essendo quasi sul piede del tun,

o botte d'oro in Olanda, e del millione di Francia.

MONETE di conto d'altre Isole e Coste dell' India. Per il Malabar, ed a Goa, usano i tangas, i vintini, e i pardos Xeraphin. Il tanga è di due spezie, cioè di lega buona, e di lega bassa. Di qua il loro costume è di contare per buona o cattiva moneta. Il tanga di buona lega è $\frac{1}{2}$ migliore che quel della cattiva: così che 4 tangas di buona lega raggiugliati col pardos xeraphin, ve ne vorran 5 della lega cattiva per fare l'istesso raggiuglio: 4 vintini di buona fanno un tanga pur di buona: 15 barucos un vintin. Il buon baruco è eguale a un reo Portoghese. Nell' Isola di Java, usano la santa, il sapacou, il fardos, ed il caris; la qual ultima moneta, insieme col leeths o lacre, è molto usata per tutto l'Indie Orientali. La santa è dogento caxas, o picciole monete appese sopra una cordicella: ed è eguale a $\frac{1}{16}$ di un penny sterling. Cinque santas fanno il sapacou. Il Fardos equivale a 2 s. 8 d. sterl. Il caris contiene 20 raelis, il tael 6 s. 8 d. sterl.

Vi son dell'Isola, delle Città, e de' gl' Stati dell' Indie Orientali, le cui monete di conto qui non son espresse: tra per che si ponno ridurre alle di sopra mentovate, tra perchè non troviamo certo conto ben fissato di esse appresso gli Autori, e nelle relazioni che abbiain veduto.

MONETE di conto Africane. Da Capo Verde, al Capo di buona Speranza, tutti i cambi e stime delle mercanzie si fanno sul piede del *manconte*, e della *picce*: che quantunque non sieno monete di conto (imperocchè que' barbari, appresso i quali non v'è moneta reale, non abbisognano d'immaginaria per il loro calcolo), pure servono in sua vece. A Loan,

go de Boirie, e in altri luoghi sulla costa d'Angola le stime si fanno per macoutes; ed a Malimbo, e Cabindo, su la medesima Costa, i Negri contano per *pieces*. Tra i primi, il macoute equivale a 10: Dieci macoutes fan 100: che pur ci lascia una specie di moneta immaginaria. Per stimare una compra, un cambio, ec. fissano da una parte il numero di macoutes che si vuole *c. gr.* per un Negro: dall'altra, tanti macoutes per quanti convergono di ricevere ciascuna specie di mercanzia richiesta per il Negro: così che vi sono diversi contratti che fanfi per uno: Supponete v. gr. che il negro o schiavo sia tazzato o prezzato 3500: questo monta a 350 macoutes. Per comporre questo numero di macoutes in mercanzie, si fissa il prezzo di ciascuna in macoutes. Due coltelli di Fiandra, *c. gr.* sono computati un macoute; un bacino di rame due libbre di peso, tre macoutes, un barile di polvere da schioppo, tre nè più nè meno, ec. Quanto alla *piece* ella serve in pari guisa a stimare il valore delle merci, de'dazj, ec. dell'una parte e dell'altra. Così i Nativi richiedono 10 *pieces* per uno schiavo; e gli Europei mettono v. gr. un razzo ad 1 *piece*: un pezzo di salampoures turchino, a 4 *pieces*, ec.

MONETE di conto appresso gli antichi.

— 1. Le **MONETE Greche**. Contavano i Greci le loro somme per drachmæ, minæ, e talenta. La drachma equivale a $7\frac{1}{2}$ l. sterl. 100 drachmæ facean la mina eguale a 3 l. 4 s. 7 d. sterl. 60 minæ faceano il talento, ch'equivaleva a 193 l. 5 s. sterl. Quindi 100 talenti ascendevano a 19375 l. sterl.

La mina ed il talentum erano per verità differenti in diverse Provincie: Le

loro proporzioni in drachmæ Attiche sono le seguenti. La mina della Syria contenea 25 drachmæ Attiche: la Tolemaica $3\frac{1}{7}$; l'Antiochena e l'Euboica 100; la Babilonese 116; la mina Attica più grande, e quella di Tiro 133 $\frac{1}{7}$. Quella d'Egina e di Rodi 166 $\frac{2}{7}$.

Il talento della Syria contenea 15 mine Attiche; il Tolemaico 20; l'Antiocheno 60; l'Euboico 60; il Babilonico 70; l'Attico maggiore e quello di Tiro 80, quello d'Egina e di Rodi 100.

2. Le **MONETE di conto Romane**, erano il sestercius, e sesterctium. Il sesterctius equivaleva a 2 d. $3\frac{1}{2}$ sterl. Un migliaio di questi faceva il sestertium, equivalente a 8 l. 1 s. 3 d. 2 q. sterl. Un migliaio di questi sestertia faceva il d-cies sestertium (l'avverbio *centies* essendo sempre sortintelo) che equivaleva a 8072 l. 1 s. 4 d. sterl. Li decies sestertium, chiamavansi anco da loro *decies centena milia nummum*. Centies sestertium, o centies HS equivalevano a 80729 l. 3 s. 4 d. Millies HS a 80729 l. 1 s. 4 d. Millies centies HS a 888020 l. 16 s. 8 d.

SUPPLEMENTO.

MONETA. L'antica Latina espressione *Aes grave* è stata definita assai diversamente dai Critici, ma rimansi tuttora incerta. Il Buddeo, e Giuseppe Scaligero, seguitati dall'universale degli Scrittori di cose somiglienti, intendon l'espressione per un pezzo di rame in massa, che è quanto dire, senza impronto, o senz'essere stato coniato: e ricevuto in pagamento di mercanzia, e somiglianti a solo peso. In questo senso verrebbe a capello a significare quest'espressione

Aes grave lo stesso, che *aes rade*, e perciò verrebbe ad opporsi all' altra espressione *aes ligatum*. In si fatta forma appunto eranfi tutte quelle specie, che venivano pagate nei tempi primi di Roma. Veggasi *Buldeo*, de *Asse*, lib. 1. pag. 178. lib. 2. pag. 622. *Hoff. Historia rei nummariae*, lib. 2. pag. 73. *Walker, ou Coins*, supra le Monete, Parte 1. cap. 1. p. 3.

Altri Autori poi intendono per la contrario per *aes grave* grossi pezzi di rame ridotto in moneta, o coniato, contenente, a cagion d' esempio, un *asse*, *as*, o sia una libbra di questo metallo, quali appunto noi troviamo oggi aver corso in *Isvezia* (a). Viene asserito, che questi portarono il titolo, e furono denominati *aes grave* fino a quel tempo, che vennero ridotti ad un peso, e forma più picciola. (b)

Il Gronovio per lo contrario, che l' *asse*, *as*, o libbra peso, non ebbe l'appellazione d' *aes grave*, se non se dopo la loro riduzione. Conciossiachè qual necessità vi sarebbe stata di chiamar questi pezzi *aes grave*, moneta pesante, in un tempo che non era conosciuta moneta più picciola.

Dopo la riduzione gli Autori, che ebbero occasione di parlare della moneta antica, che di presente è fuor d' uso, non seppero meglio caratterizzarla e distinguerla dalla specie nuova, che era più leggiera, che col denominarla *aes grave*, moneta pesante. Veggasi *Gronovius*, de *Pecunia veterum*, lib. 3. c. 15. Tutte le testè riferite opinioni vengono rigettate affatto dal Kuller, non altramente che vorrei, nei quali sieno quegli autori caduti unicamente per essersi

confinati, e ristretti alla comparazione di un pezzo di metallo più pesante con un pezzo del medesimo più leggiero. Asserisce costantemente questo Scrittore come gli antichi per questa espressione di *aes grave* non intendevano alcuna specie particolare di moneta di rame, che differisse rispetto al peso, od alla forma dalle altre specie del metallo medesimo. Espressione somigliante viene da essi usata per dinotare, non già alcuna, ma bensì ogni e qualunque specie di moneta di rame, messa a confronto coll' oro, o coll' argento, il quale, in rapporto alla grossezza, e massa dei pezzi, era assai più leggiero, tutt'ochè di valor maggiore. Il termine, od espressione *aes grave* pertanto, secondo il sentimento di questo Autore, venne soltanto introdotto, poichè essi cominciarono a coniare, o battere in moneta l' oro, e l' argento. Conciossiachè essendo la voce *aes*, moneta, allora comune a ogni e qualsivoglia specie di moneta, essi non potevan fare una speciale applicazione della medesima al rame, o sia alla moneta di rame, senza che vi usassero l' aggiunto *grave*, pesante, il quale venisse a limitare il suo significato, e ne dilungasse l' equivoco. Noi non dobbiamo pertanto farci ad immaginare, che allora quando gli Autori parlano di una specie di Moneta, cui essi addimandavano *aes grave*, moneta pesante, nei tempi primi di Roma, che allora ivi alcuna moneta si trovasse, che avesse una siffatta appellazione: ma che quegli Autori accomodandosi alla costumanza dell' età, in cui vivevano, allorchè la voce *aes* veniva indifferente a qualsivoglia specie di moneta applica-

(a) Veggansi le *Trans. Philosof. No. 137*, p. 1901. (b) *Salmas. de mod. usur. c. 164*.

Vossius Etym. in voce as.

ta, trovasse necessario, in favellando della moneta antica, la quale era soltanto di rame, e di un peso assai considerabile, il distinguerla dalla moneta nuova colla qualificazione, o coll' adattarle l'aggiunto *grave*, pesante, servendosene colla voce, o termine generale *aes*, moneta. Veggasi *Kass. Disquis. quid fuerit aes grave* stampata nella sua Diatriba anti-Gronoviana in Amsterdam 1712 in 8. E veggasi *Jean le Clerc., Biblioth. choisie*, Tom. 24. pag. 111. 112. Gli estratti, e le notizie di quest'opera vengono somministrate nel *Journal des Sçavans*, Tom. 3. pag. 254. Veg. di pari *Memoires de Trev.* ann. 1713. pag. 924. Item ann. 1714. pag. 517. *Histoire Acad. Inscript.* Tom. 11. pag. 346.

Questo sistema però, tuttochè plausibile, vien rigettato e confutato da parecchi dottissimi letterati, e massimamente dal Perizonio, e da Monsieur Ward. (c) Il primo ha composto una Dissertazione apposta sopra similante Soggetto, in cui l'opinione del Gronovio viene di vantaggio ventilata, esaminata, e difesa. (d)

MONETAGIUM, il dritto, o privilegio di batter moneta. Vedi *ZECCA*, *CONIO*, *BATTER Moneta*, ec.

MONETALES triumviri. Vedi l'artico. **TRIUMVIRI**.

MONETARIUS, o **MONETIERE**, un nome che gli antiquarj, e i medagliisti danno a coloro i quali batterono le monete od i conij antichi. V. **MONETIERE**.

(c) *Dissertatio de aëse*, pag. 18. 19.

(d) *Dissertatio de aëre gravi*, Leyden 1713: ne abbiamo un Estratto nel *Journal des Sçavans*, Tom. 4. p. 202. 203. Veg-

Alcuni de' conij vecchi Romani ecc. hanno il nome del *monetarius*, o scritto per disteso, o almeno colle lettere iniziali. Vedi *CONIO*, ec.

MONETIERE, **MONETIERI**, sono ministri della Zecca, che lavano e coniano moneta d'oro e d'argento: e rendono conto di tutto il consumo, e di tutti gli aggravj, ec. Vedi *ZECCA*, *BATTER Moneta*, e **MONETARIUS**.

MONETIERI, qualche volta si prendono per *banchieri*, o per quelli che fanno mestiere ed impiego nel cambiare moneta. Vedi *BANCHIERE*.

MONFERRATO, Ducato d'Italia, la cui maggior parte si stende sotto il Po, ed ha per limiti verso Oriente il Milanese, verso Occidente il Piemonte, o verso *Mastogiorno* il Genovese. Non è troppo vasto, ma molto fertile. Divideasi il Monferrato in 5 Territorj, come siegue. Il territorio di Casale, d'Albi, o sia l'Albesano, d'Acqui, di Torino, e di Spigno, o sia Marchesato di Spino. Nell'anno 1708 ottenne il Duca di Savoia il Dominio di tutto il Monferrato dall'Imperatore.

MONITORIE Lettere, sono lettere di avvertimento, e di ammonizione, mandate da un Giudice Ecclesiastico, sull'informazione degli scandali ed abusi, dentro la giurisdizione del suo Tribunale.

MONMORILLON, *Mont Morillon*, città di Francia nel Poirou, sul fiume Gartempe, che ha un bel ponte, 9 leghe distante da Puitiers, con un Balleggio, un Siniscalcato, e un Regio-

gasi in altre Pitisco, *Lexicon Antiq. in voce*; e *memoires de Tr. voux* ann. 1729. p. 1253.

Tribunal di giustizia. long. 18. 30. lat. 46. 28.

¶ **MONMOUTH**, *Monumethia*, città d'Inghilterra, capitale della Provincia del medesimo nome, patria del Re Enrico V. la quale giace in un sito ameno, fra i fiumi Wye, e Monow: ed è lontana 34 leghe da Londra, 6 al S. da Hereford. long. 14. 55. lat. 51. 55.

¶ **MONMOUTHSHIRE**, Principato d'Inghilterra nella Diocesi di Landaff, la quale è molto fertile.

MONOCORDO, uno strumento musicale, con cui si prova la varietà e la proporzione de' suoni musicali. Vedi TUONO.

Il *Monocordo*, secondo Boezio, è un istrumento inventato da Pittagora, per misurare geometricamente, o con linee, le quantitati e le proporzioni de' suoni.

L' antico *Monochordo* era composto d'una regola divisa, e suddivisa in diverse parti, su cui v' era una corda ben distesa sovra due ponti, a ciascuna estremità di essa. Nel mezzo fra ambedue v' era un ponte o sgabello mobile chiamato *magas*, mediante il quale applicandolo alle differenti divisioni della linea trovavansi essere i suoni nella stessa proporzione gli uni agli altri, che lo erano le divisioni d' essa linea, tagliata dal ponte o piccolo sgabello.

Il *monocordo* chiamasi anche il canone armonico o la regola e norma canonica; perchè serve a misurare i gradi della gravità, e dell' altezza de' suoni. Tolomeo esamina i suoi intervalli armonici col *monochordo*. Vedi CANONE, GRADUATA, &c.

Vissuno pare de' *monochordi* con diverse corde, e con una moltitudine di fusi sgabelli, d' uso di tutti i quali si può

supplire ed aiutare con un solo sgabello mobile: non facend' altro che trasportarlo sotto una nuova corda, che è posta nel mezzo, e rappresenta il suono intero, o la nota aperta corrispondente a tutte le divisioni su gli altri sgabelli.

Quando la corda era divisa in parti eguali, così che i termini eran come 1 ad 1, chiamavansi *unisoni*: se erano come 2 ad 1, *ottave*, o *diapasoni*; quando eran come 3 a 2, *quinte*, o *diapente*: se erano come 4 a 3, chiamavansi *quarte*, o *diatesseroni*: se i termini erano come 5 a 4, *ditone*, o *terza maggiore*: se come 6 a 5, e mezzo *ditone*, o *dieste*. V. UNISONO, OTTAVA, DIAPASON, &c.

Il *monochordo* così diviso, era ciò che propriamente chiamavasi un *sistema*, di cui v' erano molte spezie, giusta le differenti divisioni del *monochordo*. Vedi SISTEMA.

Il Dottor Wallis ha insegnata la divisione del *monochordo* nelle *Transposizioni Filosofiche*: ma un tale istrumento è oggi mai in disuso: la musica moderna non richiedendo una simile divisione.

MONOCHORDO * o **MONACORDO**, si usa anco per diocinare qualunque istrumento musicale d' una corda sola. Tal è la tromba marina &c. Vedi CORONA, o TROMBA.

* La voce è Greca, *Μονοχορδος*, da *μονος* solo, e *χορδη*, corda.

MONOCHROMA *, *Μονοχρωμα*, una pittura tutta di un colore. Vedi CHAMAYEUX, CHIARO-SCURO, &c.

* La voce è Greca da *μονος*, solo, e *χρωμα*, colore.

MONODIA *, *Μονωδια*, nell' antica poesia, era u a spezie di canto misto, eseguito da una persona sola, per sfogare il duolo.

* *La parola è composta da *mones* solus, e *mon* cantus.*

¶ **MONOEMUGI**, Regno d'Africa, fra il Zanguebar, e il Macoco, il qual' ha ricche miniere d'oro, e d'argento. Gli abitanti sono neri, e poco conosciuti dagli Europei.

¶ **MONOFISITI**. V. **MONOPHYSTITI**.

¶ **MONOGAMIA** *, lo stato o la condizione di quelli che si sono maritati sol una volta: o che sono ristretti ad una moglie sola. Vedi **MATRIMONIO**, **BIGAMIA**, ec.


* *La voce è composta da *mones*, solus, e *gamos*, maritaggio.* V. **POLIGAMIA**.

¶ **MONOGRAMMA**, una cifra od un carattere, composto d'una o più lettere infrattestate o intralciate; quasi una specie d'abbreviatura di nome, che anticamente praticavasi per segno, per sigillo, nell'armi, ec. Vedi **SIGILLO**, **CIFRA**, ec.

Sotto l'Imperio Orientale si trova spesso **MIK**, ch'è il monogramma di Maria, Gesù (Jesù), Costantino.

L'uso de' monogrammi è antico, siccome appar da Plutarco, e da alcune medaglie Greche del tempo di Filippo di Macedonia, d'Alessandro suo figliuolo, ec.

Il Labarum Romano portava il monogramma di G. C. costante di due lettere, un P posto perpendicolarmente

per mezzo ad un X. e. gr.  siccome lo troviamo in diverse medaglie del tempo di Costantino; essendo queste le due prime lettere della parola **ΧΡΙΣΤΟΣ**, Christo. Vedi **LABARUM**.

¶ I Re anticamente marcarono i loro conij con monogrammi o cifre de' loro nomi: N'abbiamo degli esempj nelle monete di Carlomagno. Costello Principe usava pure il monogramma per sua

fignatura. Eginardo ce ne apporta questa ragione, cioè che Carlomagno non poteva scrivere; e che avendo teniato in vano d'imparare nella sua età già cresciuta, fu ridotto alla necessità di segnare o sottoscrivere con un monogramma.

Gli Antichi usavano altresì i monogrammi come note od abbreviazioni, nell'Inscrizioni, per l'intelligenza delle quali abbiain degli espressi trattati di Valerio Probo, di Sert. Ursato, ec. Vedi **CARATTERE**.

¶ **MONOLOGO** *, una scena drammatica, in cui una persona compatisce sola sul Teatro, e parla con se stessa. Vedi **SOLILOQUIO**.

* *La voce è formata dal Greco *monos* solus, e *logos* sermo.*

¶ **MONOMACHIA** *, *μονομαχία*, un duello od un combattimento di solo contro un solo. Vedi **DUELLO**.

¶ *La parola viene dal Greco *monos* solus, e *macho*, pugna.*

La monomachia fu anticamente permessa dalle leggi, per giudizio o prova di un delitto. Fu anche permessa ne' casi o nelle liti pecuniarie, siccome appar dall'antiche Memorie.

Ella è in oggi proibita dalla Legge e Civile e Canonica. Vedi **COMBATTIMENTO**. Alciano ha scritto un Trattato de monomachia.

¶ **MONOMIO**, nell'algebra, una radice o quantità che non ha se non un nome; o che consta d'una sola parte o membro. Tali sono *ab*, *aab*, *aaab*. Vedi **QUANTITA'**, **BINOMIO**, **TRINOMIO**, **RADICE**, ec.

I monomii possono essere razionali o irrazionali. Vedi **RAZIONALE**, ec.

¶ **MONOMOTAPA**, Regno marittimo d'Africa, il cui Re è molto opulento.

mento, e molto potente. Egli ha sotto di sé parecchi Principi tributarij, i cui figliuoli sono allevati nella sua Corte.

MONOPETALO, nella Botanica, un termine applicato a' fiori che hanno solo un petalum, od una foglia divisa. Vedi FIORE, PETALA, ec.

MONOPHYSITI *, un nome generale dato a tutti que' Settarij nel Levante, che non riconoscono fuorchè una natura in G. C. Vedi THEANDRICO.

* La voce è dal Greco *monos* solus, e *physis* natura.

I *Monophysiti* tuttavia, propriamente così detti, sono i seguaci di Severo, e di Petrus Fullensis. V. GIACOBITI.

¶ **MONOPOLI**, *Monopolis*, città d'Italia, nel Regno di Napoli, nella terra di Bari, la quale ha sede Episcopale, dipendente dall' Arcivescovato di Bari, con un castello ragionevolmente forte. È situata sull' Adriatico, ed è discosta 9 leghe al S. E. da Bari, e 3 all' E. da Polignano. long. 35.2. lat. 41.10.

MONOPOLIO *, *Monopolium*, una illegittima specie di traffico, quando una o più persone si fan soli padroni di una mercanzia, di un traffico, o di un commercio, d'una manifattura, ec. con disegno di rinalzarne il prezzo; coloro che ne hanno bisogno essendo costretti di procacciarsela dalle loro mani, ed alle condizioni ch'eglino vi han poste.

* La parola è pure greca, formata di *monos* solus, e *polion*, vendi, q. d. Io vendo solo. — Appreso i Romani, il termine era sì odioso, che Tiberio, ficcane riferisce Svetonio, avendo dopo a motivo di servirsene, dimandò il permesso dal Senato per farlo, come parola tolta dal Greco.

Vi sono due specie di *monopoli*: L' *Chamb.* Tom. XII.

uno, quando un mercante compra e raccoglie, e. gr. tutto il formento d'una Provincia, per rivenderlo partitamente al popolo con prezzo innalzato.

L'altro, quando una lettera, o una patente procacciata dal Principe, la quale proibisce, che niun' altra persona venda una qualche derrata, eccetto che quella ch'è munita di tale patente.

MONOPTERO, *Monopterus*, una specie di tempio appresso gli antichi, rotondo, e senza mura; che ha la sua cupola sostenuta da colonne. V. TEMPIO.

MONOPTOTO, *Monoptoton*, nella Gramatica, un nome che ha un solo caso: come *inficias*. Vedi CASO.

MONOPYRENEI frutti, sono quelli che contengono solamente un nocciuolo o seme. Vedi FRUTTO.

MONORHIMO *, una composizione poetica, tutti i versi della quale finiscono colla stessa rima. Vedi RIMA.

* La voce è Greca, da *monos*, solus, e *rhymos*, rhythmus, rima.

Dicesi che i *monorhymi* sieno stati inventati da un vecchio poeta Francesco Leonino, che indirizzò alcuni versi latini di questa specie ad Alessandro III. Donde son pure chiamati *versi Leonini*. Vedi LEONINO.

MONOSTICO, *Monostichon*, un epigramma od una composizione poetica di un verso solo. Vedi VERSO, ed EPIGRAMMA.

MONOSYLLABO, *Monosyllabum*, una voce d'una sillaba sola, o che consta d'una o più lettere che si pronunziano insieme, o tutt' in uno. Vedi PAROLA e SILLABA.

Il Linguaggio Francese abbonda di *monosyllabi*, più che alcun altro. Ciò lo rende più intricato pe' forestieri; e pure

la bellezza della lingua, pare che consista in quello. Un de' più belli e più correnti versi di Malherbe è composto di dodici *monosillabi*; e parlando di Calista, ei dice: *Et moi je ne voy rien quard je ne la voy pas.* — In ciò differisce gran fatto il genio della Lingua Inglese da quel della Francese; poichè nell' Inglese, una serie non interrotta di *monosillabi* fa sempre cattivo effetto. Pope l'addita, e l'esemplifica con un verso medesimo. *And ten low words oft creep in one dull line*: cioè, e dieci parole basse spesso fanno un sciocco verso, che si strastina. Porquice cita un' elegia di 42 versi, tutta di voci *monosillabe*.

MONOTELITI *, un'antica setta che sortì dagli Eutichiani: così chiamata, come di coloro, che ammettevano solo una volontà in Gesù C. Vedi **EUTICHIANI**.

* La voce è composta dal Greco. *monos*, solo, e *telos*, volontà.

L'opinione de' *Monoteliti* ebbe la sua origine nel 630, e l'Imperatore Eraclio per accontentare. Era la stessa che quella degli Acefali Severiani. Vedi **SEVERIANI**.

Ammettevano due volontà in Cristo, considerato in riguardo alle due nature: ma le riducevano in una, a cagion dell'unione delle due nature medesime: giustificando per un assurdo, che vi fossero due libere volontà nella persona medesima. Vedi **PERSONA**.

Furono condannati dal VI. Concilio Generale, perchè credevasi che distruggessero la perfezione dell'umanità di G. Cristo, privandola di volontà e d'operazione. Questo Concilio dichiarò la credenza di due volontà, e di due operazioni, senza o distinguere o con-

fonderle; la volontà umana essendo soggetta alla divina. Vedi **THEANDRICO**.
MONOTONIA, una mancanza di variazione o d'intensione della voce; ovvero un fallo nel pronunziare e recitare, allorchè una lunga fila di parole si proferisce con un tuono istesso, non punto variato. Vedi **PRONUNZIAZIONE**.

Questo è uno de' difetti principali de' nostri Oratori Inglese. La *monotonia* è il contrario del cancellamento, o del frequente cantare e mutar di tuono recitando.

MONS Luna. Vedi **ABDUCTOR**.

† **MONS**, *Mons Hannonia*, città de' paesi bassi. E' molto antica e forte, la capitale dell' Hannonia Austriaca, e molto riguardevole pe' suoi sontuosi edifizj. Fu presa dal Duca d'Alba nel 1572, il Mareciallo d'Humieres la bloccò nel 1677, e fu presa da Lodovico XIV nel 1691, e fatta ancora più forte; ma fu ripresa dagli Alleati nel 1709. Ella restò in potere della Casa d'Austria per la pace d'Utrecht, ma i Francesi se ne impadronirono a' 10 del mese di Luglio dell'anno 1746, e poco dopo la restituirono alla Casa d'Austria. È situata parte sopra un monte, o parte nella pianura, in un territorio paludoso, sul fiume Troville, a leghe da San Guiltin, le cui cataratte la difendono: 7 leghe al N. E. da Valenciennes, e da Tournai, 4 al N. da Maubeuge, 12 al N. E. da Cambrai, 15 all' O. de Namur, 55 al N. E. da Parigi: long. 21. 33. lat. 50. 25.

MONSEIGNEUR *, nel plurale **MESSIEURS**, un titolo d'onore e di rispetto, che usano i Francesi scrivendo a persone di un rango superiore, o di una qualità eminente.

* *La parola è composta di mon mio , e Seigneur , Signore.*

I Duchi , i Pari , gli Arcivescovi , i Vescovi , ed i Presidenti a *mortier* , sono salutati col titolo di *Monseigneur*. Nelle perizioni presentate alle Corti sovrane , usano il termine di *Nesseigneurs*.

MONSEIGNEUR , adoprato assolutamente , è una qualità in oggi ristretta al Delfino di Francia. Vedi DELFINO.

Questo costume fu ignoto fin al tempo di Luigi XIV. Per innanzi il Delfino chiamavasi *Monsieur le Dauphin*.

§ MONSERRATO , Isola dell' America , una delle Antille , la quale ha 3 leghe di lunghezza , e quasi 3 di larghezza. I suoi monti sono coperti di cedri , ed altre piante fruttifere. Pogliansi sopra le lei coste Diavoli di mare , coccoattili , liocorni , pelci spade , ed altri mostri marini. Detta Isola è abitata principalmente dagli Irlandesi. Fu scoperta dagli Spagnuoli : long. 315. 15. latit. 25. 55.

MONSIEUR * , nel plurale *Messieurs* , un termine , o titolo di civiltà , usato da Francesi nel parlare a loro eguali , od a coloro che sono un poco al di sotto nella condizione : e corrisponde a Mr. o Sir degl' Inglese. V. SIRE.

* *La voce è un composto di mon , mio , e fleur . Vedi SIEUR . — Borello la deriva dal Greco *κύρις* , Signore , q. d. Monneyeur. *Posquier* deriva fleur , e monsieur dal Latino *senior* . Gl' Italiani dicono Signor , e gli Spagnuoli *Senor nell' stesso senso , e dalla stessa origine.**

Le soprascrizioni di tutte le lettere cominciano , *A monsieur monsieur* , il tale.

L' uso della parola *monsieur* era un tempo più esteso che al presente : L' *ap. Chamb. Tom. XII.*

PLICAVANO ad uomini che avean più secoli innanzi vivuto : Così dicevano , *monseigneur* St. Augustine , *monsieur* St. Ambroise ; ed il volgo dice tuttavia *monsieur* St. Paul , *monsieur* St. Jacques , ec. I Romani ne' floridi tempi della loro Libertà , non conosceano questo termine di pompa e di adulazione , di cui poscia fecero uso nella parola *Dominus*. Parlando , o scrivendo l' un all' altro , si davano solamente i lor nomi proprj ; la qual pratica durò anche dopo che Cesare mise la Repubblica sotto il suo arbitrio. Ma dacchè gl' Imperatori Romani furono collocati sul Trono , i Cortigiani , ed i loro più dilitati amici , che coll' adulazione cercavano di procurarsi de' favori , studiarono nuove maniere di rispetto e di onore. Svetonio osserva , che un attor di Commedia avendo sul Teatro chiamato Augusto *Dominus* , gli spettatori tutti si fucitarono contro di lui : di maniera che l' Imperadore proibì , che nell' avvenire questo titolo gli venisse attribuito. Caligola fu il primo che espressamente comandò , che lo chiamassero *Dominus* . Marziale , intieramente obnoxio alla tirannide , chiama Domiziano , *dominum dumque nostrum* . — In decorso , il titolo di *Dominus* fu eziandio applicato al popolo ; e da *Dominus* alla fine formossi il *Dom*. Vedi DOM .

MONSIEUR , usato assolutamente , è un titolo od una qualità appropriata al secondo figliuolo di Francia , o al fratello del Re.

In una lettera di Filippo di Valois ; parlando questo Principe del suo predecessore , lo chiama *monseigneur le Roi*. Al presente niuno chiama il Re *monsieur* , ma bensì i figliuoli di Francia. V. SIRE.

MONSON , un vento regolare , •

C c 2

periodico, nell' Indie Orientali, che spira costantemente all' istessa plaga per sei mesi dell' anno, e alla plaga opposta pegli altri sei. Vedi VENTO.

Nell' Oceano Indiano, i venti sono in parte *general*, e soffiano tutto l'anno in giro per l' istesso verso, come nell' Oceano Etiopico; ed in parte *periodici*, cioè mezzo l' anno spirano a una plaga, e l' altra metà ai punti opposti. E cotesti punti e tempi di cambiamento variano nelle varie parti di quest' Oceano. — Questi ultimi venti sono quelli che chiamiamo *monsoni*. — Hanno tale denominazione da un antico pilota, che primo travalicò il mare Indiano coll' ajuto di questi venti: abbenchè altri dirivino il nome da una voce Portoghese, che significa *moto*, o mutazione di vento, e di *mare*.

Lucrezio ed Apollonio fan menzione de' venti annuali, che sorgono ogni anno, *etesa stabra*, i quali sembra che sian la stessa cosa che i *monsoni* delle Indie Orientali.

MONSTRANS *de droit*, uno scritto emanato dalla Cancelleria d' Inghilterra, per rimettere una persona nelle terre o tenute, che sono di sua ragione, benchè in certi casi si trovino in mano di un' altra ultimamente-morta.

MONSTRAVERUNT, uno scritto mandato, che ha luogo per un vassallo che possiede con patente franca un antico patrimonio o *demesn*; quand' egli è stato staggito pel pagamento di qualche servizio od imposta, contraria alla franchigia ch' egli gode, o dee godere.

MONTAGNA, *Mont*, una parte della terra che è elevata ad un' altezza considerabile al di sopra del livello della sua superficie. Vedi TERRA.

L' origine delle *montagne* è variamente assegnata da Filosofi. Alcuni vogliono ch' elle sien coeve al mondo, e create insieme con esso.

Altri, fra i quali il Dottor Burnet, vogliono che sien nate in conseguenza del diluvio: argomentando, che l' estrema irregolarità e il disordine che in esse appare, mostra ch' elle non son venute immediatamente dalle mani di Dio, ma sono i mucchi di rovine del vecchio mondo spaccato e aperto fin nell' abisso. Vedi ALESSO.

Altridi nuovo allegano dalla Storia, che le radici di molti colli essendo state mangiate e scosse, i colli stessi son già caduti, e sonfi avvallati in pianure: Onde concludono, che dove è naturale la corruzione, lo è pure la generazione.

Quel che pare assai manifesto, si è, che alcune montagne debbono essere state generate gradualmente, e son cresciute in progresso di tempo, colle giunte notabili delle conche marine, ec. trovate in molte di esse; lo che si può spiegare, attribuendolo ad un gagliardo vento che soffio nell' arena, ec. e la sollevò in masse e mucchi enormi, che poi dalla pioggia furono coacervati e resi compatti. — Alcuni Teologi dicono, che la terra fu creata perfettamente eguale; e che quando Dio separò l' acqua dalla terra, scavò de' canali in essa, e la terra scavatane ei la gittò su e ammassò in *montagne*: ma risettan costoro, se le montagne bastano per empire tutti i canali dell' Oceano.

Molti son gli usi delle *montagne*: Noi ne mentoveremo solo due, o tre. 1. Servono come ripari e difese per tener lungi il freddo, ed acuto soffio de' venti Settentrionali ed Orientali. 2. Servono per la produzione di un gran numero di

vegetabili e di minerali, che non si trovano in altro terreno. 3. Le luoghi schiene e catene di alti monti che generalmente veggonfi correre da Oriente a Ponente, servono per impedite l'evagazione de' vapori verso i poli, senza di che si porterebbono colà tutti dalle regioni calde, e le lascerebbono prive di piogge.

Il Signor Ray aggiugne ch'elleno condensan costesti vapori, come coperciu o capitelli di limbiticchi, in nuvole, e si per una spezie di distillazione esterna, danno l'origine ai fonti ed ai fiumi; e con ammassarli, rinfrescarli, e costiparli, li convertono in pioggia, e per coral mezzo rendono le fervide regioni della zona torrida abitabili. Vedi l'ONTE, ec.

Nella Storia abbiamo degli esempj di *montagne*, le quali han viaggiato un tratto considerabile, in particolare una della provincia d'Hereford in Inghiltetra, detta Husket Marvell-hill, se mal non mi sovviene, la quale diceasi che abbia fatto un viaggio notabile. Vedi il *Teatr. di Speed*.

Per misurare l'altezza delle *montagne*. Vedi ALTITUDINE, ec. L'Hallerjo ne suggerisce una sua maniera, nella misura di Snowdon hill nel Galles, per via di un barometro, le diverse altezze del di cui mercurio sulla cima, ed appié della *montagna*, danno 82 piedi di ascesa perpendicolare, per ogni pollice di variazione nell'altezza del mercurio. Vedi BAROMETRO, e LIVELLARE.

MONTAGNA Verde. V. VERDE.

MONTAGNA Ardente. Vedi VOLCANO.

MONTAGNE nella Luna. Vedi LUNA.

Chamb. Top. XII.

SUPPLEMENTO.

MONTAGNA. L'origine dei monti, o montagne sembra esser dipenduta da esplosioni fatte dal di dentro delle viscere della Terra per mezzo di fuochi sotterranei; ed è cosa infinitamente probabile, che ogni, e qualunque montagna abbia sotto di sé delle immense cavitadi, o *metacosmi*; che questo possa essere stato il mezzo usato nella creazione per far, che apparisse la terra asciutta, non è niente affatto ripugnante alla tetta tagione, nè incongruente; conciossiachè provi presso che ad evidenza l'Istoria, che i fuochi per entro le caverne sotterranee hanno imperversato, e son passati furiosamente sotto i mari, nè hanno la menomissima ombra di naturale impossibilità della sussistenza di fuochi somiglianti entro siffatte caverne, eziandio allorchè la Terra trovavasi in tutta la sua superficie coperta, ed inondata d'acqua, siccome appunto si era nella sua prima creazione.

A parecchi autori sembrano le montagne difetti, ed imperfezioni del globo terrestre, ma con buona pace di questi poco Filosofi Scrittori sono i monti per lo contrario veracemente, e realmente di massimo uso non meno, che di positiva necessità pel buon essere di degli uomini, che degli alti animali tutti. Molte creature viver non possono, se non se in certe particolari situazioni; e le stesse vette, o sommità delle più alte, e delle più gelate montagne, sono i soli luoghi, ne quali alcune creature di quella specie degli uccelli, che di quella de' quadrupedi, vivetannosi, nè vive

C c 3.

potranno per modo alcuno in altra parte del globo. Di spezie somigliante sono fra i quadrupedi i Caprioli, e le camozze; e fra gli uccelli il Lagopo.

Le sole montagne sono quei luoghi, che valevoli sono a somministrare all'uomo i varj parecchi metalli, che sono di ùti così grandi nella vita; conciossiachè se questi metalli fossero prodotti in un terreno piano, elivellato, sembra cosa in estremo evidente, che non avrebbe arte umana, che giugner potesse a conservare asciutte sempre le miniere, onde non potrebbe l'uomo in quelle operare: oltre il non poterli aver dagli uomini il sommamente considerabile vantaggio delle sorgenti, e dei fonti, se non per l'ajuto delle altezze dei colli, e dei monti. A vero dire sembra questo essere il massimo disegno delle montagne, che le loro cime o sommità essendo piantate nel mezzo dei continenti, possono per somigliante modo servire per distillare l'acqua dolce per l'uso indispensabile dell'uomo, e dei bruti animali; e le loro altezze in tanto esser tali, in quanto elle possano dare una calata a queste correnti siffatta, che elleno celino e portinsi a basso soavemente, e per somigliante modo vengano ad essere di un beneficio maggiore alla creazione. Così quanto più profondamente noi ci facciamo a considerar la natura, for'è che tanto più noi ammiriamo i suoi lavori e quello appunto, che in essi lavori sembra difetto, ed imperfezione a coloro, che riguardano le cose buccia buccia, nè in esse si internano, assai sovente al giudiziofo, esatto, giusto, e penetrante occhio, riesce, ed è realmente un maggior beneficio, ed una più prezziabile bellezza, Veggasi Ray, Ragionamento Fisico.

Teologico, cap. 3.

La difficoltà del respirare in cima alle vette delle altissime Montagne è una cosa sentita con tale evidenza, che non può esser convinto della certezza del fatto, se non se colui, che si è trovato a portata di farne per sè medesimo l'esperienza. Il Signor Aosta assai giudiziosamente ci descrive ciò ch'egli sentì, e provò per se stesso sopra le vette delle più alte montagne di Pariacaca.

I Monti dell' Armenia, e massimamente quello, sopra del quale vien supposto, che si arrestasse l' Arca del Santo Profeta Noè, è stato renduto di pari famoso per racconti somiglianti; tuttochè le nevi, che trovansi perpetuamente stanziati sopra le cime di queste montagne rendano impraticabili, ed inaccessibili le loro sommità; quelle persone, che s' arrampicano più in sù che posson mai, vanno perpetuamente sperimentando, che la respirazione va loro diventando sempre più difficultosa via via, ed a proporzione, che vanno avanzandosi verso le vette, e sono forzate a prender fiato assai più spesso, che nelle pianure; ed a quei viaggiatori, che di ciò si lagnano, le loro scorte o guide dicono sempremai che un siffatto incomodo è cosa oggimai notissima, ed un fenomeno, al quale for'è, che sottopongasi qualunque uomo, che ivi si trovi.

Le montagne della Linguadoca, ed i Pirenei altresì producono l' effetto a capello il medesimo. Le persone assai curiose hanno alcuna fiate sperimentato ciò che loro avverrebbe, rimanendosi, come hanno fatto, pel tratto di più ore sopra la cima di questi monti, e perpetuamente v' hanno provato la difficoltà medesima di respirare; ma è assai probabile, che ciò possa esser prodotto

dalle esalazioni di certi dati vapori ascanti dalla terra in fissati luoghi, meno carichi d' un peso d' aria, di quelli dei siti più bassi; e ciò comparisce sempre più probabile nel portarsi sopra il Monte Teneriffu, se parecchie persone trovinsi in una buona brigata insieme unita, e che montin su per differenti tratti del monte, alcune persone respirano meglio d'altre, e ciò è fenomeno assai comune: e le medesime complessioni di certuni vengono ad essere ingiallitate dalle esalazioni, le quali vengono evidentissimamente, e sensibilmente conosciute e distinte dal loro odore, e dalla loro acutezza; dove per lo contrario altre persone, che montano per l' altezza medesima in tratti, o porzioni differenti del monte, schivano fissato incomodo.

Il Monte degno di maggiore osservazione di tutti gli altri monti del noto Mondo, rispetto alla sua forma, è quello appellato il Monte inaccesibile, *the medle mountain*, Monte Ago nel Delfinato.

È questo un' amplissima eminenza piantata, per così esprimerci, forte insù, o col fondo all' insù, o per dir più chiaro, che posa colla sua vetta, non altramente che si fosse la sua base aguzza sopra il terreno, ed alzasi colla sua base dilatata ed ampia per l' aerea campagna. Questo monte ha nel suo fondo una circonferenza a un di presso di mille passi, e la medesima circonferenza sopra la sua roversciata vetta passa i due mila. Sopra il centro del piano nella sommità trovavisi una picciola, e strettissima altra prominenza, o collina, la quale però è altissima.

Guadagnossi questa montagna la denominazione di Monte Ago, o monte

Chamb. Tom. XII.

dell' ago, dall' esser supposta inaccesibile ed impraticabile a chicchessia, a motivo del suo sporgere essrcamente all' infuori. Malgrado ciò alcune arditissime persone tentarono una volta d' arrampicarsi, e colà sopra nella più rilevata vetta ebbervi a trovare un prodigioso numero di camozze, animali, che non hanno per modo alcuno la qualità d' arrampicarsi, e che non aveavi ombra menoma di dubbio, che avessero salito, o sceso il monte, e che ivi per molte e molte eranti propagate, tutto che riesca infinitamente difficultoso, e malagevole a chicchessia l' appianare. Il come sianfi dapprima in fissato luogo trovate. Veggasi *Hist. Acad. Roy. Paris. ann. 1700.*

Catene di Montagne. E' questa una frase, della quale servono i Geografi per esprimere quelle serie, o continuazioni di monti, che scorrono in uguali, o rette linee lungo tutta una Regione, e che ovunque trovinsi piantati compariscono disposti in ordini non interrotti. S' ingegna e s' arrabatta il Padre Kircher per provare, che queste catene sono anulari, e che assolutamente raggiungonsi, e legansi tutt' all' intorno al globo della terra, abbracciandolo dal North al Mezzodi, e quindi di bel nuovo al North, o Settentrione; e nella maniera medesima dall' Oriente all' Occidente, e di bel nuovo dall' Occidente all' Oriente; scomparendo, e dileguandosi soltanto all' occhio il corso loro, per un' avvedutissima provvidenza della natura, per entro ai fondi del mare, onde l' immenso corpo dell' acque ivi trovantesi, avrebbe per simigliante modo il suo movimento libero, e non contrastato nel suo canale, ma aparendo di bel nuovo nella linea medesima, in ogni, e qualunque delle pic-

C c 4

ciolissime Isole, che fanno mostra di sè nel tratto di lor corso retro, da quel paese, ove fu veduto l'ultimo anello della catena, a quel dato paese, nel quale comparisce, e fa di nuovo vederli il primo anello. Dice questo buon uomo, come queste immense prominenti masse, o mucchi di terra, e di pietre, non solamente servono a fiancheggiare, sostenere, e fortificare la fabbrica di questo vastissimo globo della Terra, ma che hanno di vantaggio un altro grand'uso che è proficuo non solo all'uomo, ma agli animali bruti altresì, ed ai medesimi vegetabili eziandio; ed è che questi sono i magazzini, ove stanziano i grandissimi serbatoj dell'acqua dolce necessaria cotanto alla vita di tutte le creature: che quivi trovansi congregate queste acque, e che quindi vengono ad essere agevolissimamente versate sopra le parti più basse, od inferiori del globo. In Europa è grandissimi Serbatoj d'acqua, che danno il lor bisogno a tutte le regioni di tratto, ed estensione immensa; trovansi piantati in quella amplissima catena di monti, che addimandasi le Alpi, dallo quali, non altrimenti che da un' inesauribile magazzino, vengono ad essere sufficientemente assiti quei vastissimi tratti di terreno sommaramente uberoso, che si giace sotto' esse Alpi.

Quelle montagne, dalle quali è composta questa porzione della vastissima catena anulare scorrence dal Nord al Mezzodì intorno al globo, appellansi con tre nomi differenti, Cetiè, vale a dire: monti Retici, col Vogeso, e gli Apennini: da questo montagne vengono vomitati gl'immensi fiumi, che bagnano questa uberosissima parte del noto Mondo, vale a dire, il Danubio, il Re-

no, la Ronna, la Mosella ed un numero presso che infinito d'altri, cadauno de' quali, dopo che ha somministrato il bisognevole d'acque a tutto un tratto d'estensione vastissima, scarica tanta copia d'acque ad ogni momento nel mare, che la mente rimanfi stupefatta in riflettendovi sopra, ed in considerando onde mai re possa aver copia così immensa in solo fiume. Que' li fiumi, ed una moltitudine d'altri più piccioli, ed oltre a questi, un numero grandissimo di Laghi di vastissima estensione, vengono tutti suppliti, o compensati, o provveduti, dalla Idrosilaccia, o dire li vogliamo serbatoj delle acque raccolte, e congregate nei fondi di queste montagne. Voggesi *Kitcher, Mundus Subterraneus*.

Le Alpi, tuttochè più, o meno vengono provvedute di quella immensa copia, ed abbondanza d'acque, nulladimeno elle non sono ugualmente concave pel ricevimento di quelle, e per conseguente non tutte contengono i supplementi per un tratto eguale di terreno: è questo provveduto perciò dalla natura per mezzo di un vasto numero d'altri più piccioli monti, i quali in parecchie parti di quelle Regioni, per le quali passa questa catena, scorrono dai suoi lati similanti a minoriannotature, e stendonsi sopra alcuna, o più grande, o più picciola parte della Regione.

Sono questi una spezie di ausiliari supplementi, ed in moltissimi paesi servono in luogo di capi, o polle originali: ne i fiumi da questi prepagati quantunque sieno quanto è sufficiente per i bisogni, ed occorrenze degli abitanti delle regioni poste nelle pianure, non iscaricano però quella vasta quantità d'acqua, sovrachiarata nel Mare, siccome que-

fiumi fanno, i quali derivano l'origine loro dalle maggiori montagne. I monti Norici nella Germania, il Vogeso, moltissime montagne del Delinato, e quelle dell' Italia, le quali scorgono dalle fiancate di quella lunga catena, la quale raggiunge, non altrimenti, che la spina d' un corpo, tutta per lo lungo quella Regione, queste montagne, io dico, sono tutte di questa specie, e lasciano tutte questo beneficio ai paesi posti nelle pianure. I monti Pirenei, non meno, che quelli della Crapazia, somministrano perpetuamente un vasto numero di fiumi sboccanti dai loro fianchi, ed i Fiumi della Spagna, della Polonia, e d' Ungheria, riconoscono tutti, niuno eccettuato, l' origine loro da questi serbatoj elevati d' acque nelle catene delle montagne, che passano per essi. Le Regioni, le quali sono stese in ampie pianure, sono trovate per tratti sommamente dilungati non interrotti da alcuno di questi anelli, od annodature delle divise Catene di monti, sono i soli luoghi ne' quali la sete, ed i seccori producono la distruzione non meno degli animali, che delle piante; e, generalmente parlando, quella regione, in cui trovansi parecchie, ed altissime montagne, è abbondevolmente, regolarmente, e costantemente bagnata, ed annaffiata non meno dalle più piccole, che dalle più ampie correnti d' acque.

La disposizione dei monti sopra la superficie del globo della terra, sembra assai più regolare di quello è stato supposto da coloro generalmente, che non hanno veduto che picciol numero de' monti medesimi in un tempo in paesi particolari: sono questi realmente disposti in serie, o dire le vogliamo catene.

distendenti, e raggiugnenti: per vastissimi tratti, ed estensioni, ed in alcune da un polo all' altro, dal Nort al mezzogiorno.

Una catena grandissima di monti continuata dall' Irlanda per la Scozia, per l' Inghilterra, e per la Germania con un tratto diritto sino alle alpi, che sono, per così esprimerci, una vastissima annodatura in questa catena, disposta più strettamente e ferratamente, e più elevata, ed innalzantesi delle altre tutte.

Queste vengono nella serie medesima succedute dagli Apennini, i quali scorrono per tutto il vasto tratto dell' Italia non altrimenti che la spina dorsale degli animali, e vengono continuati nella serie medesima da quelli della Sicilia; e da questi la stessa stessissima catena vien condotta nell' Africa, e continua fin colà, ove i monti denominati *i monti della Luna*. Quindi altra vastissima annodatura od anello di questa sommamente estesa catena vien condotto fino alle parti più rinculate dell' Africa, e termina per quanto apparisce alla nostra veduta, nel Capo di buona Speranza; nè vi ha ombra menoma di ragione per dubitare, se questa catena venga ad essere continuata nell' opposto continente, e così tratto tratto eziandio nei più dilungati ed estremi confini del polo meridionale. Quindi la serie od ordine medesimo prende di bel nuovo il suo corso, e cominciando, per così dire, una novella catena dal polo meridionale, vien condotta per le picciole regioni meridionali conosciute agli Stretti Magellanic. Quivi innalzano sopra le nubi l' altiero capo le famose montagne Andes dell' America Meridionale, e lung'hesso questo vastissimo tratto, vien

la catena condotta per questa parte del nuovo mondo entro l' America settentrionale, e quindi di bel nuovo al polo gelato, ivi terminando, ove ella cominciò, oppure venendo ivi ad attaccare e congiungere l'altra parte della catena, ove noi prendemmo il principio del nostro piano od istoria della medesima; di maniera tale che venendo tutta la serie a formare un pendaglio, od un circolo intorno intorno al Globo, non ha nè principio, nè termine, se non so nella nostra immaginazione, o per meglio esprimerci, nella nostra ignoranza delle parti del mondo, per le quali ella vien condotta nella medesima regolarità, che in quelle contrade colle quali noi abbiamo commercio, ed ove ce ne vien data contezza dai Mappamondi.

Altra vastissima catena di montagne scorrente colla medesima regolarità e nella maniera medesima formante un pendaglio, o circolo intorno intorno a tutto il globo della terra, taglia questa ad angoli retti, e viene ad essere nel suo corso continuata. Questa viensi per la Tartaria da un principio oltremodo dilungato dalle nostre inchieste dietro questa vastissima regione, e continuandosi pel mezzo della Scizia, viene a formare una serie, che comparisce, e fa mostra di se nell' Indie orientali, scorrendo lungheffo il mezzo di quella vastissima Regione al Capo Conorino: ivi la catena affondasi entro il mare; ma se il suo tratto, o corso venga con esattezza contrassegnato, verrà conosciuto, e toccato con mano, esser continuata questa catena nella traccia medesima per l' Isola di Ceylan: quindi ella viene a condursi sotto acqua al punto ad essa opposto noi limiti del continente, e quindi

per mari, e per terre a noi non peranco nota vien condotta fino al dorso della Tartaria, dal quale noi abbiamo cominciato la nostra istoria. Noi non abbiamo se non se picciolissime prove, a dir vero, di sua continuazione per un tratto vastissimo di questa sua carriera, ma per una mancanza di tal fatta noi non dobbiamo già accagionarne la natura nella sua disposizione, ma bensì la propria nostra ignoranza, che non può se non se pochissimo fissare con evidenza, che questa catena viene ad essere continuata colla medesima soggia, e maniera regolare, siccome lo si è l'altra, e pianata esattamente con essa ad angoli retti.

Siccome il continuo flusso, e riflusso di quel vastissimo corpo di mari dall' Oriente alla volta di Occidente, porrebbe per mezzo della tremenda sua forza produrre alcun disordine, ed inconveniente alle connessioni della terra, così la providissima natura ha provveduto per fiancheggiare, e corroborare la fabbrica tutta di questo globo, certe catene o circoli trasversali di montagne, che sono disposti per siffatto modo, che vengono di necessità a fortificare, e conservare insieme connessa, e combaciata tutta la macchina in una maniera validissima. Una serie di questi anelli scorre, e si porta direttamente dall' Oriente alla volta di Occidente fin dai più dilungati confini dell' Imperio Chinesse per tutta quella vastissima Regione, ed ivi questi vengono serrati dalle frontiere di quella parte medesima, e vengono poscia ad esser continuati per la parte occidentale della Scizia, per l' India, e pel Mar Caspio, per l' America, per l' Asia minore, per la Macedonia, ed ai Monti

Retel', i quali portano e conducono la catena medesima alle montagne della Gola Narbonefe, e quefte quindi ai Pirenei: quefte montagne poi vengono condotte alla volta di Occidente nella medefima catena diretta, per quanto puovvi occhio umano averne la traccia, ed apparentemente ella viene a scorrere verfo quel punto, dal quale principiamo il noftro piano o defcrizione in guifa tale, che vienfiene a formare per effa un circolo regolare, non altramente, che per le altre, ove ciafcuno anello di effa catena efpolto alla noftra veduta, per la cognizione, che abbiamo delle Regioni, per le quali quella paffa, e parecchi de' quali anelli fono ftati tuttora lafcianti alle future noftre fcoperte, qualora fimo per avere quella buona intenzione, e quefto lodevoliffimo coraggio d'intraprenderle a dovere.

Coloro, i quali farannofi a precipitofamente, e tutt' in un subito giudicare del prefente fiftema, potranno per avventura fupporre, che manchi del fuo dovuto pefo e momento, conciofsiachè le catene dei monti quivi defcritte non comparifce, che fieno regolarmente in effo condotte, e fatte scorrere pel fondo del mare, dal primo anello in un continente, od in una terra, al primo anello, trovantefi nella terra, o continente a quello oppofto; ma tutta la catena fembra senz' o. line troncata, e confufamente rotta od in uno, od in altro Promontorio, e che foltanto venga ad effer rinnovata, e non già regolarmente, e non interrottamente continuata nell' altro Promontorio: ma egli fi è in eftremo probabile, che quantunque ciò non fia così ai noftri occhi evidente e manifefto; le divifate catene di montagne

vengano ad effer continueate fotto gli alvei o letti dei più profondi ed altiffimi mari nella medefima medefimiffima foggia regolare, colla quale fon continueate nei più aperti e patenti continenti o terre, tuttocchè le vette o fommità loro non fi follevino e s'alzino, fopra la fuperficie delle acque, ma fieno foltanto vedute in quei luoghi, nel corfo dei quali incontranfi qua e là difperfe e fparpagliate delle Ifole, fino a tanto che di bel nuovo elle arrivano nel terreno di mezzo. Una difpofizione fomigliante non dee per conto alcuno effer attribuita, od al cafo, o ad irregolarità, ma comparifce ai largoveggenti, e fenfati uomini uno degli ammirabili effetti della infinita fapienza del fommo Autore della natura.

Il vaffiffimo corpo di mari, che falcia e circonda il globo col fuo neceffario e perpetuo fluffo, richiedeva un netto; libero e franco letto, in cui ruotolar potefle l'immenfa congerie delle fue acque; e le vette delle montagne comparifce, effer fiate interrotte nel corfo di quefto immenfo fluido, affinchè aver potefle un libero e fpedito canale, e che non troneaffero coi loro intoppi per fiffatto modo il fuo corfo, che forzato quindi veniffe a roverfciare le fue acque fopra tutta la fuperficie della Terra.

§ MONTAGNIAC, *Montiniacum*, città confiderabile d'Africa nella Natiolia nella Provincia di Bec-Sangil, preffo il mar di Marnara. V'è un gran traffico; mafime di frutti, ed è fituata fopra un gulfo del medefimo nome, 5 leghe da Burfa 25 al S. da Conftantinopoli. longi 46. 30. latit. 42. 10.

SUPPLEMENTO.

MONTAGNOSO *paese o terreno.* I terreni montagnosi, o giacciono sopra le vette de' monti, oppure nei fianchi o fiancate di quelli, o finalmente nei baccii e dirupi di luoghi rilevati. Quelli di ordinario posseggono un suolo arenoso, alcuna fiata salsoso, e come di scoglio, alcuna fiata un suolo ghiaioso, o viceversa di terra grassa, ed alcuna fiata finalmente siffatti terreni son composti di una terra argillosa attaccaticcia, o di una terra grassa nera. I nostri fattori campagnoli le usano, o per ingrassare il bestiaame, o per seminarvi il grano, secondo che questi dati terreni o sieno umidi, od asciutti, la quale considerabilissima differenza da altro non proviene, che dalla loro situazione, e dalla loro natura.

Quei dati particolari terreni, che giacciono, e trovansi piani ed uguali sopra le cime e sommità dei monti, sono di ordinario asciuttilissimi; e quelli, che formano dei baccii o fiancate, esser sogliono per lo più umidissimi, a cagione dell'acqua, che va fermandosi, o che scorre continuo sopr' essi. I suoli gessosi, e massimamente della spezie argillosa in siffatti terreni, sono i più soggetti degli altri tutti ad esser bagnati, e molli, singolarmente nel tratto dell' invernata, come quelli che ritengono l'umido per tratto lunghissimo di tempo; quantunque abbiano questi somigliantemente gl'incomodi dei terreni arenosi e salsosi nelle medesime situazioni, di screpolarsi cioè, e spaccarsi nell'estate. La terra grassa nera, e

l'altra terra grassa color di nocciuola in luoghi o terreni di questa razza, riescono le migliori per la semina dei grani, non meno, che per pascolo degli animali, massimamente se quest'ultima terra rimanga a coperto della troppo comune sventura di esser piena gremita di vermi. Questi siffatti terreni nè vengono ad essere soverchio innaffiati, ed umidi nell'invernata, nè troppo riarsi nel tempo estivo.

I terreni in prominenza di suolo pantanosi hanno alcuni svantaggi, come a cagion di esempio, abbisognano assai spesso di essere riattati, ristorati, e governati, i quali disavvantaggi non hanno i terreni d'indole medesima trovantisi in situazione piana, od al basso: ma in tal caso questi tali terreni compensano l'incomodo coll'abbondevole ricolta del fieno, il quale riesce anche sempre mai assai più fino, più odoroso, e più perfetto di quello di qualsivoglia altro terreno.

¶ **MONTALBANO**, *Mons Albanus*, città di Spagna molto forte, nel Regno d'Aragona, munita d'una buona Cittadella, sul Rio Martino: è discosta 20 leghe al S. da Saragozza, 37. al N. per l'O. da Valenza. long. 16. 55. latit. 40. 52. In Italia ancora v'è un Forte del medesimo nome nella Contea di Nizza, tra Nizza, e Villafranca, in un monte.

¶ **MONTALTO**, *Mons Altus*, picciola città d'Italia nella Marca d'Ancona, con Vescovato Suffraganeo di Fermo, situata sul fiume Monocio. Questa città è la Patria del Pontefice Sisto V., ed è distante 4 leghe al N. E. da Ascoli, 5. al S. O. da Fermo, 17 al S. da Ancona, long. 31. 7. 44. latit. 42. 59. 44.

MONTANISTI, Eretici antichi, così detti dal loro Capo Montano, che fece il Profeta, ed aveva le sue Profetesse.

I *Montanisti* sono gli stessi che gli altramente denominati *Phrygii*, *Cataphrygii*, e *Quintiliani*. Vedi **FRIGII**, **CATAFRIGII**, ec. Vedi anco **PEFUZIANI**.

MONTANUM Veru. Vedi **VERU**.

MONTARE la guardia, le trincee, la breccia, dinota l'andare al suo dovere stando sulla guardia, ec. V. **GUARDIA**.

MONTARE un Cannone, un mortaio, ec. è il metterlo sul suo carro; o l'elevarne e dirizzarne alto la bocca. Vedi **CANNONE**, **MORTARO**, ec.

MONTARE, nelle manifatture, è non so qual atto, che serve a far comparire, rilevare, o mettere in netto o in pronto un lavoro: Così il telaio, od il margine, e tutto quello che vi pertiene, e vi si connette, fanno il *montare* d'uno specchio, ec.

Il **MONTARE d'una Ventola**, consiste ne' bastoni che servono ad aprirla e chiuderla, o siano di legno, o di avorio, o di tartaruga, o di osso di balena, o di canna d'India, ec. V. **VENTOLA**.

MONTARGIS, *Mons Argisus*, Città considerabile di Francia nell'Orleanese, con Castello antico. Gl'Inglese diavettero levarne l'assedio nel 1418. Giace sul fiume Loir, 6 leghe al S. da Nemours, 20 al N. da Nevers, 25 al S. da Parigi. long. 20. 24. 38. latit. 47. 69. 58.

MONTAUBAN, *Mons Albanus*, città considerabile di Francia nel Quercy, con una Generalità, e Vescovato Suffraganeo di Tolosa, eretto nel 1317. Gli abitanti abbracciarono la setta di Galvino nel 1572: fecero fortificare le loro città. Lodovico XIII l'assedì ma-

tilmente nel 1621. Essendo ritornata spontaneamente sotto l'ubbidienza del Re nell'anno 1629, il Cardinale di Richelieu fece spianarne le fortificazioni. Giace sul fiume Tarn, 14 leghe al S. da Cahors, 11 al N. da Tolosa, e 140 al S. da Parigi. long. 19. 5. latit. 44. 2.

MONT, e **MONTE**, *montagna*, un'elevazione di terra, E istesso che *montagna*. Vedi **MONTAGNA**.

Le parole (*mount*) *monte*, o *montagna*, sono sinonime; ma la prima si usa poco nella prosa, se non è accompagnata da qualche nome proprio, come *mount Aetna*, *mount Gibel*, ec. Gl'Italiani pur dicono *monte Libano*, *monte Sinai*, *monte Atlante*, *monte Parnaso*, ec.

Santa Caterina del MONTE Sinai. V. l'Articolo **S. CATERINA**.

Cavalieri del MONTE Carmelo. Vedi **CARMELO**.

MONTI di pittura, sono certi fondi stabilimenti o depositi in Italia, dove si presta denaro sur ogni piccola cosa che diafi per sicurezza. Noi pur avemmo de' *Monti di pittura* in Inghilterra, fatti per mezzo di contribuzioni, a beneficio della povera gente rovinata dall'estorsioni degli Ebrei.

MONTBELLiard, *Mons Belligardus*, città bella, e molto forte, capitale di un Principato del medesimo nome, fra l'Alsazia, e la Franca Contea, nel mezzo di Brondrut, e Basilea, appiè d'una rupe, la quale è munita di un castello. Il Principe di Montbelliard n'è Sovrano, ed ha voce nel Collegio de' Paesi dell'Impero dal 1653. Lodovico XIV fece smantellare Montbelliard nel 1674. I Trattati di Riswick e di Bada conservarono la Sovranità al Principe di Montbelliard. La città è vicina al

fiumi Alaine, e Doux, ed è discosta 15 leghe all'O. da Basilea, 18 al N. E. da Besanzone, 85 al S. E. da Parigi. longit. 24. 40 lat. 47. 38.

¶ MONTBRISON, *Mons Brisontis*, città considerabile di Francia, nel Forese, sul fiume Vezizè, Patria di Giacomo Giuseppe Duguet. E' discosta 15 leghe all'O. da Vienna, 15 al S. O. da Lion, 100 al S. per l'E. da Parigi. longit. 21. 42. lat. 45. 32.

¶ MONT-BIDIER, *Mons Desiderii*, città di Francia nella Picardia, piantata sopra d'un monte, e discosta 7 leghe da Amiens, e da Compiègne, 23 al N. da Parigi. long. 20. 13. 51. latit. 46. 38. 57.

¶ MONTE-FALCO, Terra d'Italia, nello stato della Chiesa, nel Ducato di Spolèto, piantata sopra d'un monte, presso il Clitunno. longit. 30. 15. latit. 42. 58.

¶ MONTE-FALCONE, *Veruca*, città d'Italia nel Friuli, con castellania. Appartiene a' Veneziani, ed è situata presso Ponzano, lontana 4 leghe al N. O. da Aquileja, e 5 al N. O. da Trieste. long. 31. 15. lat. 45. 58.

¶ MONTE-FIASCONE, *Faliska*, città picciola d'Italia, nello stato della Chiesa, con Vescovato, che dipende immediatamente dalla Santa Sede. E' posta in territorio fertile di buon vino, presso il lago di Bolsena, discosta 5 leghe al S. O. da Orvieto, 5 al N. O. da Viterbo, e 18 al N. O. da Roma. long. 29. 32. 59. lat. 42. 32. 15.

¶ MONTEFORTE DI LEMOS, città antica di Spagna nella Gallizia, con Palazzo magnifico, ove i Conti Comarca di Lemos fanno la loro residenza. Giace in territorio fertile, 10 leghe da Orense al

N. E., e 22 al S. E. da Compostella: long. 10. 30. lat. 42. 33.

¶ MONTELMAR, *Montelium Adhemari*, città di Francia, nel Ducato Valentinese, coperta da una cittadella antica. Fu costretto l'Ammiraglio di Coligni a levarne l'assedio dopo la battaglia di Moncontour. Fu presa da *Lesdigueres* nel 1566. Ell'è popolata, mercantile, e situata in pianura fertile, 2 leghe da Viviers, 10 da Valenza al S., e al S. per l'E. 130 da Parigi. long. 22. 25. lat. 44. 53. 38.

¶ MONTE-MARANO, città d'Italia molto popolata, nel Regno di Napoli, nel Principato ulteriore, con Vescovato suffraganeo di Benevento, sul fiume Calore. long. 32. 42. lat. 40. 53.

MONTENSES. Vedi AGONISTIET.

¶ MONTE-PELUSO, *Mons Pitosus*, picciola città d'Italia molto popolata, nel Regno di Napoli, nella Basilicata, con Vescovato suffraganeo di Cirenza, la cui Giurisdizione non si estende oltre la città. long. 33. 58. lat. 40. 50.

¶ MONTE-PULCIANO, *Mons Politanus*, picciola città d'Italia, nella Toscana, con Vescovato, che dipende immediatamente dalla Santa Sede, eretto nel 1561. Qui hanno avuto i natali il Papa Marcello II, il celebre Cardinale Bellarmino, e Angiolo Baisi o Poliziano. Detta città è famosa per Sant'Agnese detta di Monte Pulciano, il cui corpo qui riposa. Essa è parimente rinomata a cagione del vino eccellente che produce. Giace in territorio fertile, ed è distante 10 leghe al S. E. da Siena, e 20 al S. per l'E. da Firenze. long. 29. 25. lat. 43. 5.

¶ MONTE-REALE, *Mons Regalis*, città di Spagna, nel Regno d'Aragona,

con castellanìa sul Xiloca, 10 leghe distante al N. O. da Tervel, 16 al S. E. da Calatajud. long. 16. 21. lat. 40. 50.

¶ **MONTRE REALE**, o **MONREALE** (Isola di) Isola dell' America settentrionale nel fiume di San Lorenzo, la quale ha 10 leghe di lunghezza, 4 di larghezza, ed è molto fertile. Qui il clima è molto sano. Appartiene a Francesi. Monreale è la capitale dell' Isola: chiamasi ancora *Ville-Marie*. Quest'è una città fortificata, la quale esercita un gran traffico, massime di pelli di castoreo, orsi ec. Giace in sito amenissimo sul fiume San Lorenzo. Il Seminario di S. Sulpizio di Parigi è Signore di detta Isola. long. 105. 35. lat. 45. 35.

¶ **MONTRE-REALE**, città d' Italia, in Sicilia, nella Valle di Mazara, con un Arcivescovato. Vicino a un picciolo fiume che si scarica nel mare a Palermo, e distante 3 leghe al N. E. da Palermo, e 20 al N. E. da Mazara. long. 31. 5. lat. 38 10.

¶ **MONTREAU SAUT TONNE**, *Montreuil*, città di Fr. nella Sciampagna, fra Sens, e Melun, munita da un castello antico situato ove il fiume Yonne si congiunge colla Senna. È discosta 15 leghe al S. E. da Parigi. long. 20. 32. lat. 48. 20.

¶ **MONTESA**, città molto forte di Spagna, nel Regno di Valenza, 2 leghe distante da Nativa. Sede d' un Ordine di Cavalleria, che ne porta il nome, stabilito nel 1317 da Giacomo II. Re d' Aragona. long. 17. 10. lat. 39. 11.

¶ **MONTFORT**, *Mons fortis*, città di Francia, nella Bretagna superiore, sul fiume Men, la quale ha titolo di Contea, ed è discosta 5. leghe da Rennes. Vi sono su Francia parecchi altri

luoghi di questo nome. long. 15. 36. lat. 48. 5.

¶ **MONTFORT**, città forte de' Paesi Bassi, nella Provincia d' Utrecht, sul fiume Issel, 2 leghe e mezza distante da Utrecht, e guardata da un castello antico. long. 22. 30. lat. 52. 7.

¶ **MONTGATZ** o **MONGASTCH**, *Mungtiaz* o *Mungtschum*, città molto forte dell' Ungheria superiore, con fortezza piantata sopra la cima di un'altissima rupe. Fu l' ultimo e più sicuro nido, che possedesse il Conte Teckeli, essendovisi rifugiato colla moglie e suoi migliori effetti. Fu però sottomesso da Cesare dopo due anni di blocco nel 1688. I ribelli essendosene impadroniti, si rese di nuovo a Cesare per accordo nel 1711.

¶ **MONTGOMERI** o **MONGOMERI**, *Mons Gomericus*, città d' Inghilterra, capitale della Contea del medesimo nome, Provincia mediterranea del Paese di Galles, di 31 leghe di circuito. Detta città manda 2 Deputati al Parlamento, ed è discosta 35 leghe al N. O. da Londra. long. 14. 22. lat. 52. 36.

¶ **MONTIVILLIERS**, *Monasterium vetus*, città di Francia nella Normandia, 2 leghe distante da Haure de Grace, 3 da Harfleur, 6 da Fecamp, 16 da Rouen, 38 al N. O. da Parigi. Qui v'è un' Abazia molto ricca, e celebre di Benedettini. lon. 17 58. lat. 49. 35.

¶ **MONT LUEL**, *Mons Lupelli*, città di Francia nella Bresse, capitale d' un territorio, chiamato la Valbonna. Giace in paese fertile, 3 leghe da Lion, sul fiume Servine, 100 al S. E. da Parigi. long. 22. 43. 16. lat. 45. 49. 13.

¶ **MONT-LUSSON**, *Mons Lufonis*, città di Francia. La seconda in ordine degl'

Borboneſe, ſul fiume Cher, abbondante di cera; e patria di Pietro Petit. È diſcoſta 14 leghe al S. O. da Moulins, 60 al S. da Parigi. long. 20. 16. lat. 46. 22.

¶ MONTMELIAN, *Mommelianum*, città per l'addietro molto forte del Ducato di Savoia, con buon caſtello ſull'Iſera. Fu eſpugnata da Franceſco I. ed Enrico IV. per via di maneggi. Lodovico XIII l'afſediò indarno, e dovette ritirarſi dopo 13 meſi d'attacco. Fu preſa da Lodovico XIV nel 1691, e dal medefimo reſtituita al Duca di Savoia nel 1696; ma avendola i Franceſi ripreſa l'anno 1705, mandarono in aria le di lei fortificazioni. Montmelian è diſtante 11 leghe al N. E. da Grenoble, 33 al N. O. da Torino, 3 al S. E. da Chamberi. long. 23. 40. lat. 45. 32.

MONT-PAGNOTE, *il poſto degl'invulnerabili*, un'eminenza ſcelta fuori del tiro del cannone d'una piazza afſediata, dove le perſone curioſe ſi portano per vedere un attacco, e la maniera dell'afſedio, ſenza eſſere eſpoſti a pericoli.

¶ MONTPELLIER, *Mons Peſſulanus*, l'una delle più belle città di Francia, e la più conſiderabile della Linguadocca, dopo Tolofa, con cittadella, Veſcovato ſuffraganeo di Narbona, una celebre Univerſità per la medicina, una Società Reale delle ſcienze eretta nel 1706, e molti ſuntuoſi Edifizj. Quantunque il territorio di queſta città ſia per ſua natura alquanto infelice, nulladimeno l'industria de' ſuoi abitanti lo rende afſai ſecondo, poichè vedonſi tutte quante le campagne coperte di viti, e d'ulivi, e tutte le ſtrade ſpalleggiate di mori, colle cui foglie ſi nutrono quantità prodigioſa di bachi di ſeta.

Montpellier gode l'influſſo d'un cielo quaſi ſempre ſereno. Abbonda di bravi Medici, e valenti Chirurghi, per la qual coſa vi concorrono da tutte le bande forſtieri in gran numero per guarire dalle infermità loro. Queſta città eſercita un gran traffico di vini, acquavite, coperte di lana, e principalmente di vederame, il quale ſi fa ſolo a Montpellier, e ne' contorni. I Calviniſti ſe n'impadronirono ſotto Enrico III; ma nell'anno 1622 fu ſottomeſſa da Lodovico XIII. dopo un lungo e ſanguinoſo afſedio. S. Rocco vi ebbe i ſuoi natali, ed Anronio Teſſier. Siede ſopra d'un colle, preſſo il fiume Lez, e ſul ruſcello Merdanzon, il quale ſcorre per varj luoghi della città, per mezzo di canali ſotterranei: è diſcoſta 2 leghe dal mare, 11 al S. O. da Niſmes, 19 al N. E. da Narbona, 14 al S. O. da Arles, 22 al S. O. da Oranges, 152 al S. per l'E. da Parigi. long. 21. 32. 44. lat. 43. 36. 33. Il Governatore della Linguadocca riſiede a Montpellier, ove egli ha un magnifico Palazzo.

¶ MONTREUIL, *Monſteriolum*, città conſiderabile di Francia, nella Piccardia inferiore ſopra d'un colle, preſſo il fiume Canche, 4 leghe da Heſdin al N. O., 8 al S. E. da Bologna, 47 al N. da Parigi. È fortificata, ed ha un caſtello. long. 19. 25. 32. lat. 43. 36. 33.

¶ MONT-ROSS o MONTEROSE, *Mons Roſarum*, città vaga e mercantile di Scozia, nella Provincia d'Angus, con porto competente. Giace alle foci del fiume Esk, 15 leghe da Edimburgo al N. E., 8 da Sant' Andrea. long. 15. 24. lat. 56. 48.

¶ MONT-TRICHARD, *Mons Trichardi*, città di Francia nel Toroneſe, con ca-

Rello eretto nel 1010. Fu presa da Filippo Augusto dopo un lungo assedio. Giace sopra d'un monte, vicino al Cher, 4 leghe da Tours all'E., e 45 al S. O. da Parigi. long. 47. 20.

MONUMENTO, *Monumentum* *, nell'Architettura, è un edificio destinato a conservare la memoria della persona che lo ha eretto, o di quella per cui fu eretto. — Tali sono, un arco trionfale, un mausoleo, una piramide, ec. Vedi MAUSOLEUM, ec.

* La parola deriva dal latino *monero*, avvertire, avvisare.

I primi monumenti che gli antichi eressero, furono le pietre o lapide che stesero o dirizzarono sopra i loro sepolcri, sulle quali soprascrissero i nomi e le azioni de' morti. Vedi TOMBA.

Queste pietre furono distinte con varj nomi, secondo che le loro figure erano differenti. I Greci diedero il nome di *stelae*, *Στελαι*, a quelle ch'eran quadrate nella loro base, e ritenevano la stessa profondità per tutta la loro lunghezza; donde son derivati i nostri pilastri quadrati, o le colonne attiche. Vedi PILASTRO.

Chiamavano *styli*, *Στυλοι*, quei che essendo rotondi nella loro base, finivano in una punta sulla sommità, il che diede occasione alla invenzion delle colonne diminuite. Vedi COLONNA.

Il nome di *piramidi* lo diedero a que' monumenti ch'eran quadrati appiè o nel fondo, e terminavano in punta nella cima, a maniera di una pila o di un rogo funebre. Vedi PIRANIDE.

Ed il nome d'*obelisco* a quelli, le di cui basi erano più in lunghezza che in larghezza, e che sorgevano, sempre scemando, ad una grande altezza, tal-

Chamb. Tom. XII.

somiglianti alla ligura degli spiedi o stromenti adoprati dagli antichi nell'arrostitire la carne de' loro sacrificj, che chiamavansi *obelis*, *ὀβελισ*. V. OBELISCO.

The Monument, il Monumento, così detto assolutamente, dinota una magnifica colonna eretta in Londra per ordine del Parlamento, in memoria dell'Incendio della Città, l'anno 1666, proprio nel sito dove cominciò il fuoco. — Egli è dell'ordine Dorico, 202 piedi alto da terra, e con 15 piedi di diametro, tutto di terra suda di Portland, con una scala nel mezzo di marmo bianco. Il piedestallo è 21 piede quadro, e 40 alto; la fronte di cui è arricchita con bassirilievi curiosi.

§ **MONZA**, *Modoetia*, Borgo insigne d'Italia nel Milanese, che può andar del pari con molte città. È celebre per la sua bella Fiera, e pel Regio Tempio, in cui si conserva la Corona ferrea, che serve a coronare i Re d'Italia. Giace sul Lambro, ed è distante 3 leghe al N. E. da Milano, e 8 al S. O. da Bergamo. long. 26. 45. lat. 45. 53.

§ **MONZON**, *Montio*, città forte di Spagna, nel Regno d'Aragona, guarnita da un buon castello, la quale fu presa da Francesi nel 1642, e ripresa da Spagnuoli l'anno seguente. Essa è discosta 4 leghe da Balbastro al S. O. long. 17. 54. lat. 41. 43.

MOORS HEAD. Vedi TESTA di moro.

MOOT. Vedi DISPUTA.

MORALE, è la scienza o la dottrina de' Costumi, o sia l'arte di vivere bene e felicemente: dedotta dalla ragione, e dalla natura, dalla relazione, e dalla proprietà e abitudine delle cose.

Nel qual senso ell'è la stessa cosa che

D d

la d'altro modo detta *Etica*, o *morale* *Filosofia*, o la *dottrina de' doveri*. Vedi **ETICA**, **MORALE**, *Filosofia*, *Di vera*, ec.

Non ostante la grande oscurità, e le incertezze nella scienza morale, il Sig. Locke è d'opinione, che la dottrina de' costumi sia egualmente capace d'essere portata alla dimostrazione, che la dottrina della quantità e del numero, che son le più pure parti della Matematica. Vedi **COGNIZIONE**, ec.

Secondo quest'Autor, l'idea di un supremo Essere infinito nella potenza, bontà, e sapienza, di cui siamo fattura, e da cui dipendiamo; e l'idea di noi stessi, come creature *razionali* intelligenti, se fossero debitamente considerate, porgerebbono tai fondamenti del nostro dovere, e tai regole d'operare, che metterebbero la morale tra le scienze capaci di dimostrazione; onde non s'ha da dubitare, che da principj del pari incontrastabili che quelli delle matematiche, per mezzo di conseguenze necessarie, scoprirebbe e disvelerebbe, in pieno lume la misura del bene e del male, o del giusto e dell'ingiusto, ad ognuno, che si applicasse colla stessa indifferenza ed attenzione all'una, siccome si fa all'altre di queste scienze. — Imperocchè le relazioni d'altri modi, si possono certamente percepire, egualmente che quelle del numero o dell'estensione. — E, gr. Che dove non vi è proprietà, ivi non vi è ingiustizia, questa è una proposizione così certa, come qualunque d'Euclide; imperocchè l'idea di proprietà essendo un diritto di una qualche cosa, e l'idea d'ingiustizia essendo l'invasione o la violazione di questo diritto, egli è evidente, che stabilisce, con queste idee, e questi nomi ad

esse annessi, io posso così certamente conoscere questa proposizione esser vera, come conosco che un triangolo ha tre angoli eguali a due retti. — In oltre, *nun governo ammette un' assoluta libertà*: l'idea di governo, essendo lo stabilimento di una società, con certe regole o leggi, che ricercano conformità con esse; e l'idea di libertà assoluta essendo, che ognun faccia quel che gli piace, io posso esser certo della verità della proposizione qui sopra recata, quanto di alcun' altra verità matematica.

Ciò che ha data una specie di vantaggio e prerogativa alle idee di quantità, e le ha fatte credere più capaci di certezza e di dimostrazione che le idee del bene e del male, del giusto e dell'ingiusto, ec. si è 1. Che le prime possono essere rappresentate con segni sensibili, che hanno più prossima corrispondenza con esse, che le parole od i suoni. Diagrammi, e delineazioni e figure, fatte sulla carta sono copie delle idee, e non soggette all'incertezza, che portano le parole nella loro significazione; ma non abbiamo segni sensibili, che somiglino alle nostre idee morali, nè in somma altro abbiamo che parole per esprimere tali idee, le quali parole ancorchè quando sono scritte, restino le stesse; nulladimeno le idee alle quali suppliscono, possono cambiarsi nel medesimo uomo, e rare volte accade, che non sieno differenti in diverse persone.

2. Le idee morali sono d'ordinario più complesse che le figure; donde nascono questi due incomodi: 1. Che i loro nomi sono di una significazione più incerta: la precisa collezione delle idee semplici a cui corrispondono, non essendosi così facilmente e prontamente

di un consenso unanime accordata, e però il segno che si usa per esse nel comunicarle altrui scambievolmente, e nel pensarvi, non porta realmente con sé l'idea medesima. 2. La mente non può facilmente ritenere coteste precise combinazioni con tanta esattezza e perfezione, quanto è necessario nella disamina delle abitudini e delle corrispondenze, delle convenienze, o delle disconvenienze di molte di esse l'una coll'altra; specialmente ove s'ha da giudicare per via di lunghe deduzioni, e coll'intervenzione di diverse altre idee complesse, per mostrare la conseguenza, o la dissonanza di due rimote.

Una parte di tali svantaggi nelle idee morali, che le ha fatte credere non capaci di dimostrazione, si può in giusta misura riscarcare con le definizioni, sponendo e registrando quella collezione d'idee semplici, per cui ciascun termine è sostituito, e appreso adoprando il termine stabilmente e costantemente per cotesta collezione precisa. Vedi DEFINIZIONE.

Il Matematico considera la verità, e le proprietà appartenenti ad un rettangolo, o ad un circolo, solo in quanto sono idee nel di lui intelletto, ma che per avventura ci non trovò mai attualmente esistenti matematicamente, cioè precisamente vere: nullostante la sua cognizione non solamente è certa, ma reale, perchè le cose reali non vengono più oltre significate, nè si vuol che lo sieno da alcune tali proposizioni, se non fin dove realmente le cose convengono e si accordano con cotesti archetipi della mente. Dell'idea di un triangolo, egli è vero, che i suoi tre angoli sono eguali a due retti; quest'è vero anche

Cambr. Tom. XII.

di un triangolo, dovunque egli esista: quel ch'è vero di quelle figure, che hanno meramente un'esistenza ideale nell'intelletto, sarà tuttor vero di esse, anche allor che saran venute ad avere un'esistenza reale nella materia. Di qua segue, che la cognizione morale è egualmente capace di reale certezza che le matematiche: Imperocchè la certezza non essendo altro che la percezione di una tale conseguenza, o convenienza, mercè l'intervento d'altre idee; le nostre idee morali, egualmente che le matematiche, essendo anch'esse archetipi, e però idee adeguate o complete, produrranno una cognizion reale, non meno che le figure matematiche. Quello che si richiede per rendere certa la nostra cognizione, è la chiarezza delle nostre idee: e quello che richiedesi per farla reale, è ch'elleno corrispondano agli archetipi.

Ma verrà qui detto, Che se la cognizione morale è posta nella contemplazione delle nostre idee morali, e queste sono fattura nostra, quali strane nozioni vi saran della giustizia e della temperanza? Quale confusione delle virtù e de' vizj, se ognuno può farsene quali idee gli piace? Si risponde: Che non può seguir confusione o disordine nelle cose stesse, nè nei raziocinj intorno ad esse, nulla più di quel che seguir potrebbe di cambiamento nelle proprietà delle figure, e nelle loro relazioni mutue, per quanto uno storcesse la figura di un triangolo, facendola e. gr. di 4 angoli, o facendo un trapezio di quattro angoli retti; che non è altro in buona Italiano, se non cambiare i nomi delle figure, e chiamare con un nome quel che ordinariamente chiamasi con un altro.

D d 2

tro. Il cambiamento di nome disturberà per verità colui, il quale non sa per quale idea sia istituito; ma subito che la figura è delineata, le conseguenze e la dimostrazione sono piane, ovvie, e chiarissime.

Lo stesso appunto corre nella cognizione morale: Abbia un uomo l'idea del torre ad altri, senza il lor consenso, quel che giustamente possiedono; e chiami questo *giustizia*, s'ei vuole; colui che qui prende il nome, senza l'idea assistente, s'ingannerà nell'unire un'altra sua propria idea a cotesto nome; ma spogliasi l'idea di questo nome, o si prenda quella è, nella mente di chi parla, e le cose stesse vi congruiranno, nè più nè meno che se la chiamasse *ingiustizia*. Una cosa abbiam da notare ed avvertire. Che qualora Dio, od altro legislatore han definito alcuni nomi morali, ivi han fatta l'essenza di quella specie a cui appartiene cotesto nome; ma in altri casi, è una mera improprietà del parlare l'applicare le parole contro l'uso comune del paese dove si adoprano.

MORALE, si prende anco, per qualunque cosa che riguarda i costumi, o la condotta della vita. Vedi COSTUMI.

Oltre le virtù teologiche, come la *fede*, la *speranza*, la *carità* ec. vi sono le virtù morali, come la *giustizia*, la *temperanza*, ec. Vedi VIRTU'.

Azioni od atti MORALI, sono quelle che rendono l'agente *buono*, o *cattivo*; e per conseguenza, degno di premio o di castigo, perchè tali azioni si fanno da esso. Vedi BENE, ec. V. anco AZIONE.

Causa MORALE. Vedi CAUSA.

Certezza MORALE, significa una assai forte probabilità; in contradistinzione da una dimostrazione *matematica*. Vedi CERTEZZA.

Evidenza MORALE. Vedi EVIDENZA.

Male MORALE. Vedi MALE.

Favole MORALI. Vedi FAVOLA.

Bene MORALE. Vedi BENE.

Impossibilità MORALE, è quella che d'altra guisa chiamiamo *grandissima difficoltà*, e quasi insuperabile; per opposizione a fisica, o naturale. Vedi IMPOSSIBILITA'.

Necessità MORALE. V. NECESSITA'.

MORALE perfezione. V. PERFEZIONE.

MORALE Filosofia, una scienza, il cui oggetto è dirigere, e formare i costumi degli uomini; spiegare la ragione, o la natura delle azioni; e insegnare come acquistar si possa quella felicità che all'umana natura conviene. V. FILOSOFIA.

Filosofia MORALE è l'istesso che quel che chiamiamo *Ethica*, e *Morale* assolutamente. Vedi ETICA, e MORALE nel 1.º luogo.

Quantità MORALE. V. QUANTITA'.

Senso MORALE, è la facoltà con cui discerniamo, o percepiamo quello che è buono, virtuoso, bello, ec. nelle azioni, ne' costumi, ne' caratteri, ec.

Un Autore moderno si è studiato di provare che egli è uno *senso peculiare*, con cui acquistiamo le idee di queste cose; e lo denomina un *senso morale*. Vedi SENSO.

Teologia MORALE, è quella che tratta dei casi di coscienza, e che chiamasi anco *Teologia de' Casi*, o *Casistica*. Vedi TEOLOGIA.

Universalità MORALE. Vedi UNIVERSALITA'.

Il MORAL, o la *Moralità* d'una Favola, è l'istruzione che dalla favola si cava. Così quando Fedro nel fine di una favola aggiugne, *Hoc illis dictum qui* ec. ciò fa quel che chiamasi il *Morale*, o la *Mor-*

salutà: i Greci la chiamarono *ὑγιεινή* quando era espresso nel fine della favola; *προσῆλότης* quando al principio. **Affidutato** è il termine corrispondente de' Latini.

MORALITA', o il **MORALE**, dinota una conformità nelle cose e nelle azioni, con quegli obblighi inalterabili che risultano dalla natura della nostra esistenza, e dalle relazioni necessarie della vita, o verso Dio come nostro Creatore, o verso il genere umano come creatura comune con noi, o come nostro prossimo.

¶ **MORAT**, *Moratam*, città degli Svizzeri, ricca, mercantile, e ragionevolmente grande, capitale del Baliazio dello stesso nome, appartenente a' Cantoni di Berna, e di Friburgo, e munita d' un castello ove risiede il Bailo. Essa sostenne un assedio nel 1032: un altro nel 1292: ed un terzo ancora nel 1476 contra Carlo l' Audace Duca di Borgogna, che vi perdette una battaglia. È situata sul lago di Morat, sulla strada d' Avenches a Berna, distante 4 leghe all' O. da Berna, 4 al N. E. da Friburgo. long. 24. 56. lat. 47. 1.

¶ **MORATUR**, nella Legge. Vedi **DEMORATUR**.

¶ **MORAVIA**, *Morevia*, Provinciache fa porzione del Regno di Boemia, con titolo di marchesato, la quale giace fra la Boemia, e la Slesia, al N l' Ungheria, e l' Austria al S. ed ha sortito il nome dal fiume Morava, o Morava, che l'attraversa. Questo paese è ripieno di monti, e frammezzato da un gran numero di fiumi e di ruscelli. Egli è molto fertile, e molto popolato. Quanto alla Religione, tutta la Moravia professò la fede Cattolica. Appartiene alla Casa d' Austria. Brin n' è la città capitale; per l'addietro era Olmutz.

Chamb. Tom. XII.

¶ **MORBEGNO**, *Morbaniam*. Borgo considerabile della Valtellina, luogo primario del primo Comune del quinto Governo della Valtellina, e la residenza del Governatore, e della Reggenza Giace sull'Adda, ed è distante 5 leghe al S. da Chiavenna, e 8 al N. E. da Lecco. long. 26. 58. latitud. 46. 7.

MORBIDO, o **MOREOSO**, *Morbidus*, nella Medicina, s' applica a quelle parti, umori, ec. ove risiede il morbo, o la malattia. Vedi **MALATTIA**.

MORBIDO, nella pittura, s' applica particolarmente alla carne fresca, espressa con forza.

MORBILLI, nella Medicina, un male popolarmente chiamato, *rosolia*. Vedi **ROSOLIA**.

MORBUS, un termine puramente Latino, che significa *malattia*. Vedi **MALATTIA**.

MORBUS Comitalis, dinota l' *epilessia*; così chiamata dai Romani, perchè quando nelle pubbliche adunanze n' erano attaccate alcune persone, l' adunanza si sciogliea immediata, e s' impedivano le ballottazioni (*Comitia*). Vedi **EPILEPSIA**, e **COMITALIS**.

MORBUS Gallicus. Vedi **VENEREA Malattia**.

MORBUS prodromus. V. **PRODROMUS**.
MORBUS pedicularis. Vedi **PEDICULARIS**.

MORBUS regius. Vedi **ITTERIZIA**.
MORBUS Virginicus. V. **CHLOROSIS**.
Cholera MORBUS. Vedi **CHOLERA**.

SUPPLEMENTO.

¶ **MORCHIA**. Altro non è la *morchia*, a propriamente parlare, che un

fugo acquoso di colore oscuro, il quale viene ad essere spumato insieme coll'olio fuori delle olive nel torchio, ma il quale collo stare per tratto lungo di tempo in quieto, si separa dall'olio medesimo, e cala al fondo del vaso.

Certi uni definiscono la morchia, *amurca*, per seccosità o parte più grossolana, o fondigliosa delle olive, e questa è un' espressione viene usato di sevole, anzi formalmente incoveniente; conciossiachè quella sostanza, che dall'olio precipita a basso, poichè è stata l'olio posto nell'Orcio, o nel barile, è propriamente denominata feccia. Viene asserito, che l'oliva sia composta di cinque differenti sostanze, vale a dire, di osso, o nocciolo, di seme, di sanfa, di olio, e di morchia. Veggasi *Cato. Lexicon Jur.* p. 66.

Se la morchia si cacciassi bollire entro un vaso di rame, sino a tanto che giunga a conseguire la consistenza del miele, diviene una droga di alcuno uso nella Medicina, come quella, che vien ripurata un astringente, ed un seccante (a); ed in fatti siccome tale, e con simigliante invenzione medica ella vien talora prescritta, e praticata nella medicatura delle ulceri non meno, che contro le indisposizioni dei denti, degli occhi, e simiglianti. (b).

Applica Ippocrate il termine morchia *Amurca* ad uno stato del fegato crudo, immaturo, piurido. Veggasi *Hippocrat. Aphor.* 45.

Alcuni Scrittori hanno simigliantemente dato il nome di morchia a quel sugo, o fluido, che vien trovato entro i reni succenturiati, *renes succenturiati*. Veggasi *Ceselli. Lexicon medicum* in

(a) Veggasi Savary, *Dict. Commerce. Tom. I.* pag. 96. (b) Vegg. *Burgav. Lexic.*

voce *amurca*. Veggasi altresì l' *Antico. Successu variati*.

§ MOREA, *Peloponnesus*, grande Penisola al S. della Grecia, alla quale resta unita per mezzo d'un Isthmo all' Istretto, tra i golfi di Lepanto, e d' Eogia. Ella rassomiglia assai ad una foglia di moro, ed ha acquistato il suo nome dalla grande quantità di mori, che v' allignano. Ella è molto fertile, e l'vo che nella parte di mezzo, ov' è ripiena di monti. Negli anni 1686 e 1687 i Veneziani v' entrarono a forza d' armi, e la tolsero di mano agl' Infedeli; ma nell' anno 1715 cadde di nuovo in potere de' medesimi. Dividesi in 3 Provincie, la Sacania, il Belvedere, e la Zacopia o sia Braccio di Maina. Il Governatore della Morea, chiamato *Sangiac*, risiede a Modone.

§ MORELLA, città di Spagna nel Regno di Valenza, con castello pianato in sito vantaggioso. Si rese a Filippo V. nel mese di Dicembre dell' anno 1707.

MORESCO, o MORISCO, una sorta di pittura, di cesellatura, o d' intaglio, ec. che si fa alla maniera de' Mori; che consiste in diversi grotteschi, ed in compartimenti frammiscolati e intrattuffati promiscuamente; senza che vi si contenga alcuna figura perfetta di uomo, o di altro animale; ma bensì una rozza somiglianza di uccelli, di bestie, d'alberi, ec. Vedi GROTTESCO.

Queste maniere si chiamano anche *rabeschi*, e sono particolarmente in uso ne' nicami, nelle opere de' damaschi, ec. Vedi ARABESCO.

con medicum, Tom. I. pag. 617.

MOR

Dante *Morsche*, sono pur de' balli a imitazione de' Mòri; come le sarabande, lo chiaccone, ec. che per lo più si eseguirono con le castagnette, co' cembali, ec. Vedi CASTAGNETTE.

§. MORET, *Mortara*, città antica dell' Isola di Francia sul fiume Loir, la quale ha castello e titolo di Contea, ed è discosta una lega dalla Senna. Vi si tenne un Concilio. long. 24. 34. lat. 48. 20.

MORFEA. Vedi MORPHEA.

MORGANATICO *Matrimonio*. V.

MATRIMONIO.

§ MORGANZIO, città di Sicilianella parte Orientale dell' Isola, a mezzodì di Catania, presso l'imboccatura del fiume Simethus. Silio Italico scrive *Morganzia*, Eivio, *Murganzia*. Gli abitanti diconsi da Cicerone *Murgantini*, e da Plinio *Murgensini*; ma non è da confondersi quella città con *Murganzia* nel Sabnio.

§ MORGES, città bella e ricca degli Svizzeri, nel Cantone di Berna, capitale d' un Baliaggio, e munita d' un castello in cui risiede il Bailo. *Morges* gode una delle migliori vedute, e giace sul lago di Ginevra, a leghe da Lusanna. long. 24. 15. lat. 46. 30.

MORFA, un male sterminatore, che negli anni umidi attacca le pecore, ed altri bestiami, nell' istesso terreno, dove negli anni più asciutti ne vann' esenti, il quale tuttavolta proviene non solo dall' umidità, ma da un certo principio di putrefazione e nell' aria, e nel pascoto. V. PUTREFAZIONE, e MORTALITÀ'.

§ MORLA città di Sicilia nella Valdinota, detta altre volte Modica.

§ MORLAIX, *Mons relaxus*, città di Francia molto considerabile nella Bretagna, la quale ha un porto ed un

Chemb. Tom. XII,

MOR

423

castello chiamato il Toro. Esercizia un gran traffico. La Chiesa della Madonna del Moro è d' una struttura singolare, e lo Spedale molto bello. Giace sul fiume Morlaix, a leghe dal mare, 12 al N. E. da Brèst, 18. all' O. da San Brieux, 14 all' O. da Parigi. longit. 13. 45. lat. 48. 35.

SUPPLEMENTO.

MOROIDI, o morici. Sono le moroidi, o morici distinte dalla maniera, e dal tempo, che elleno affacciansi, e tornano a farsi vedere, e provare al paziente, od in un tratto regolare e periodico, oppure vago, ed irregolare.

Segni delle moroidi. Vengono queste per lo più precedute da una sensazione dolorosa, non menò, che da una tensione negli ipocondri, e da certi movimenti vibratorii, o spastici intorno alla regione dello stomaco, del mesenterio, e della milza; e quello, che è assai più ovvio dei divisati segni, havvi una certa sensazione, per così esprimerci, non altrimenti che di un duro nocciolo attaccato nell' estremità dell' intestino retto, e che quanto più in su che venga questo nell' intestino medesimo sentito, tanto più malagevole, e disfaciloso riuscirà lo sgorgamento della sferica moroidale, e tratto di tempo più lungo vorrà innanzi che ella faccia vedere. Di conserva con simili sintomi farsi bene spesso sentire di pari un tenesmo. Sono questi pertanto i comuni antesignani dell' affezioni moroidali; ma dannosi ciò non ostante delle persone, che vengono dalle morici affluite senza il menomo dei divisati segni antecedenti. Quando sono la

D d 4

morici presenti havvi uno sbocco, o scarico di sangue, e questo sangue ordinariamente purissimo, e florido in quelle date persone, le quali sogliono avere questo spurgo con frequenza, e regolarmente: in altre persone poi, che ciò hanno di rado, ed in guisa irregolare, ed imperfetta, il sangue comparisce di ordinario nero, e grumoso; ed in alcuni casi, massimamente in quelle date persone, le quali non hanno avuto uno sgorgo, o flusso genuino, e proprio di specie somigliante, vienvi spurgata, e mandata fuori una sanie, o materia corrotta in vece di sangue puro. Radissime sate lo sbocco sanguigno dalle morici è volontario, ma comunemente vien forzato, e violentato a sgorgar fuori da un gagliardo pigiamento, o dalla durezza delle fecce, in ifcaricandose la persona. Vegg. *Juncker*, *Consp. medic.* p. 47.

Persone soggette alle morici. Molestano le morici ugualmente ambi i sessi, ma veggionvisi sempremai con frequenza maggiore sottoposti gli uomini, che le femmine. Son queste assai frequenti nelle persone di mezza età, e nel più avanzato tratto della vita; ed allora quando attaccano la gioventù, esser sogliono comunemente mercanzia ereditaria.

Cagioni delle moroidi. Fra le cagioni delle moroidi esser dee riconosciuta una plethora, e la grossezza del sangue; avvegnachè radissime volte ne sia la cagione una manifesta scitigliezza, ed acrimonia del medesimo sangue, tuttochè venga pur troppo, e troppo spesso supposto così andar la faccenda. Gli scuotimenti gagliardi, e violenti dell' addome, come a cagion d' esempio anche i soverchj urti, e sacchettiamenti pel violento camminare, e cavalcare, assai so-

vente produrranno questo incomodo; come altresì una vita sedentaria, nella quale per la compressione dell' addome viene ad essere impedita la circolazione nella vena porta: similantemente un intralasciare alcuna usata evacuazione di sangue, uno stravizzo, ed abuso di cibi calorosi, e di potenti ed energici liquori spiritosi, ed il prendere dell' aloè, o delle medicine di indole somigliante. Nella Salsonia le morici sono frequentissime dal trasmodato uso, che appunto far suole quella nazione dell' *Elisir Proprietatis*; e nell' Ungheria dal soverchio mangiar che fanno dell' aglio: dalle violente fasciature, e strettoj delle budella, e per le passioni di animo, massimamente ira, e timore; e finalmente da una venera, o gallica infezione verranno similantemente le morici prodotte: ma quest' ultima cagione suol ingenerare le moroidi cieche, o quelle sicche, che non gittan sangue, od esterne.

Prognostici delle Moroidi: allorchè hanno il corso, o sgorgo loro piacevole, naturale, e non trasmodante, ma moderato, riescono d' un beneficio e vantaggio sommo alla sanità, ed assaiissime sate impediscono, e tengono dilungate le malattie gravi e violente. Sono queste di pari la medicina più accertata d' ogni e qualunque immaginabil rimedio, e specifico nelle affezioni ipocondriache; abbassano inoltre il delirio, ed assai volte tengono dilungati gli attacchi podagrichi. Ma tuttochè le Morici abbiano, e portin seco tutti i divisati assai rilevanti vantaggi e benefizj, allorchè sono moderate; quando però elle trasmodino, oppure allorchè continuino il corso loro per tratto di tempo soverehio lungo, sono sempre mai accoppiate con

ref e pravi sintomi, e non di rado sono eziandio pericolose. Inducono nel paziente una somma debolezza, e col tratto del tempo elleno fanno divenir l'uomo, o la persona cachetica; ma ell'è cosa rarissima, che le morici sieno così vesmenti nel loro sbocco sanguigno, che vengano a cagionare una morte assai presta, sebbene abbiamo esempj dell' avere alcuna fiata prodoto anche questo fatale sconcerto. Il troncarle così in un subito è cosa sempremai rea e pericolosa, e spessissime fiata viene a produrre in brev' ora de' sintomi fatali, vale a dire, scirrosità delle viscere, infiammazioni, melancolia, pazia, o mania formale, sbocchi di sangue dalla bocca, e non di rado la conseguenza rea di pratica somigliante, si è una formale idropisia, ed iterizie nere, ec. Quelle persone, che sono attaccate dalle moroidi nella loro gioventù prima, vengono generalmente con esatta regola a portarle pel corso intiero del viver loro, e questi tali radissime volte giungono alla vecchiaia: per lo contrario, allorchè non affacciansi sulle persone, prima che questi non sieno avanzate negli anni, e che dopoi continuano il corso loro moderato, e regolare, sogliono d'ordinario promettere una lunga e prosperosa vita. Ultimamente, allorchè le moroidi sono continue, e che sgorgano senza dar mai sosta, havvi cagione grandissima di sospettare d' uno stato scirroso, od ulcerato di alcuna delle viscere addominali.

Metodo del Trattamento. Allorchè le moroidi non si sono peranche affacciate, ma che hannovi già i segnali del loro esser vicine, ella non è sempre cosa disavolge l' affrettare, od il promuovere

il loro sbocchi; conciossiachè radissima quella volta s'ia, che questi corrispondano esattamente, ed a capello all' aspettazione; ma allora quando abbiavi motivo allennato, e presso che certezza della mala riuscita, ella è sempremai cosa migliore il fare ogni sforzo per dilungarle, e per far una rivulsione col cavar sangue dal braccio e dal piede, e nell'atto e tempo medesimo fortificare, e consolidare il tono delle parti a forza di decotti di millefoglio, o con simiglianti medicamenti. La cavata del sangue può esser dee ripetuta in avvenire in certi dati determinati periodi; e qualora restassi necessario, dovraffi continuar l' uso de' rimedj interni: ma allorchè le moroidi hanno già presa la loro strada, tosto che il paziente sente il segnale del loro avvicinamento, lo sbocco, o scari- caloro dee essere per gentile e loave modo promossa sempre mai per mezzo d' assai moderato uso dell' elisir proprietatis, oppure colla tintura d' elleboro, ovvero colla sua resina, fatta, e proccarata coll' lo spirito di vino esternamente poscoll' applicazione delle mignatte, oppure, qualora ciò non sia bastevole, coll' aprire a diuturna le vene moroidali colla lancetta. Veggasi *Juncius Conspect. Medic.* pag. 47.

Durante il tempo dello sbocco, o corso sanguigno, qualora questo sia moderato e benigno, non havvi ombra menoma di bisogno, o d' aiuto di medicamenti, ma dee onninamente essere osservata una discrevole ed adeguata dieta: dovrannofi *canepjus & angue* tener dilungati tutti i cibi flatulenti, siccome di pari ogni e qualunque cibo astringente, dovraffi di pari moderato, e ristringere l' uso de' liquori spiritosi, ed d' animo de-

vraili conservar libero affatto, e scevto da ogni iniquitudine, e singolarmente da moti disordinati di passioni. Allorchè lo sbocco o scarica è soverchiusa picciola e scarica, questa dee essere onninamente per adeguato modo promossa; e quando la medesima è realmente soverchio grande e trasmodante, e che le forze del paziente ne toccano, nè vagliono a portarla, dovranno dal saggio Medico prescrivere al paziente le medicine nitrose, dinabrine, ed assorbenti, come anche le polveri preparate di sal prunello, ed il cinabro, sia questo poi o nativo, od antimoniali; in evento, che abbiasi urgente necessità, a questi rimedj potrássi con assai dicevolezza aggiungere alcuna gentilissima oppiata, come a cagion d' esempio, le pillole di storace, oppure di cinoglossa. Dopo siffatta medicatura dovranno applicarsi al paziente dei gentilissimi clisteri, e dopo di tutto ciò avrà il suo luogo accion l' uso dei notti specifici; fra questi virtù ed efficacia mirabile possiede un decocto del millefoglio comune; sebbene sono somigliantemente d' uso assai grande i decoeti di capulvenere, o di alcuna altra delle erbe note d' indole somigliante. Poichè gli accessi faranno a capo, somministrate di mestieri, che venga ripetuta la cavata del sangue negli Equinozi, e di tratto in tratto, vale a dire a tempi adeguati, dovranno far prendere al paziente delle soavi purgatorie, e soprattutto delle dosarelle di rabarbaro, il quale possiede una qualità, e virtù assergente, per la quale viene in tal caso ad essere somministrato proprio, oltredichè questo stesso dosetello di rabarbaro possiede di pari con profitto prendere anche nel tempo del corso sanguigno.

Moroidi ciechi. Hemorrhoides caecae
E' questa una denominazione data dagli Scrittori delle cose mediche a ciò, che gl' Inglese appellano *piles*, che in sostanza significa moroidali d' escrescenza. Sono queste cieche morici infarcimenti esterni degli esterni vasi moroidali intorno intorno all' orificio dell' intestino retto, le quali alcuna fiata formano dei tumori semplicemente rigonfi, ed alcune volte dei tumori infiammatori, e sono destinate dalla natura queste cieche morici per la scarica del sangue da quella parte, per ricovero o sollievo delle emoragie.

Le moroidi cieche sono di due specie, vale a dire o semplicemente rigonfanti, o tumide; quelle della seconda specie sono dolose ed afflittive, e quelle della prima sono senza dolore. Le morici cieche semplicemente rigonfie sembrano affatto somiglianti ad una soffice vescica trasparente ripiena di sangue nero, o pendente al nipo, e vengono accompagnate da un incomodo non sensibile, se si eccettui il tempo, in cui altri scarica il ventre, quando queste cagionano una sensazione che somigliassi a quella, che proverebbe uno, che avesse incagliato in quella parte un necciolo di lina, o corpo somigliante, che ne chiudesse il naturale passaggio; ed oltre a ciò sentesi nella parte medesima di tratto in tratto del calore straordinario.

Le Moroidi cieche tumide sono situate un poco più indentro nella cavità della verga dell' estremità dell' intestino, ed assomigliansi ad un tumore duro, ed infiammatorio; questo, a vero dire, se si voglia parlare con proprietà, altro in sostanza non sono, che forunculi di questa parte, e cagionano dei dolori violentissimi, ed in estremo acuti, a cagione

Nella sensibilità grande delle incarniazioni, o antriche nervose, muscolari, che vestono gl' intolini.

Parecchi Autori, oltre alle pur' or descritte, riconoscono sotto la denominazione di morici, o moroidi cieche, ogni, e qualunque sorta d' escroscenza tumida, come anche delle rigonfiature fungose, ed esulcerate, che talvolta secer fogliono intorno all' ano. Egli è però vero, che queste vengono ad esser distinte dall' appellazione particolare di moroidi balarde, moroidi spurie; e riconoscono ordinariamente l'origine loro da infami attacchi venerei, ma sogliono di pari alcuna fiera procedere dalle morici rigonfianti, le quali, nei corpi di temperatura ed abito intaccato e guasto, ed in quei dati corpi altresì, che sono grandemente soggetti a ferositadi ulcerose, alcuna volta degenerano in quelle particolari gonfierezze secche, e verrucose, le quali con appellazioni particolarissime addimandansi dai medici *Thymi, marisci*, ed anche *Ficus ani*. Veggasi *Luocker, Conspect. Medic.* pag. 233.

Le moroidi cieche, o sieno morici interne, differiscono dalle moroidi, o marici interne in rapporto alle vecchierete, alle quali debbono l'origia loro; cioè, cioè che le interne nascono, e procedono dalla vena porta, e le esterne per lo contrario dalla vena cava: differiscono le medesime similmente in riguardo alla loro grossezza, e per rapporto altresì alla copia del sangue, che mandan fuori; avvegnachè le morici interne sogliono scaricarne, e mandarne fuori comunemente una mezzana, e moderata quantità; ed in evento, che sieno frastornate, ne gittan fuori una grandissima por-

sione; dove per lo contrario le morici esterne radissime volte non mandan fuori la menoma gocciola di sangue, ma fanno soltanto mostra di se, comparendo nella divisata forma di tumori ciechi. Le morici interne hanno similmente i loro periodi determinati, e regolari, e con somma frequenza osservano esattamente ed a capello l'ordine dei mesi delle regolari scariche mensurali delle femmine, facendosi vedere quelle negli uomini, come quelle fioriscono nelle donne. Le esterne poi per lo contrario non osservano periodi regolari, ma fanno veder massimamente nella Primavera, e nell' Autunno, ed in vicinanza di queste stagioni: e compariscono di maggior mole, ed hanno copia più abbondevole di sangue ad esse derivato in quelle date persone, sopra le quali sogliono comparire, e farsi vedere più spesso. La loro grandezza in soggetti, e persone diverse è in estremo differente, e varia; conciossiachè in certuni esse sieno della grossezza di un' ordinaria nocciuola, in altri poi di una noce, ed in alcuni finalmente esse giungono ad essere della grossezza di un uovo di piccione, ed anche di un uovo di gallina.

Le moroidi cieche turgescanti, o romponsi e spaccanti dipressè naturalmente, o richieggiono la mano del Chirurgo per aprirle; e quando viene effettuata questa operazione, non solamente esse mandan fuori, e scaricano il sangue in esse contenuto, ma ne suppliscono anche dopo un' ulteriore quantità. Morici appellate tumide, hanno tutti i segni di tumori infiammatori; nè sono disgiunte giammai da acutissimi, e violentissimi dolori.

Personas sottoposte a questa specie di mori

roidi. Le moroidi e'terne turgescenſi av-
verit ſogliono maſſimamente a quelle
Perſone, che ſono di un abito di corpo
ſtemmatico, e pituitolo: queſte a vero
dire ſi fanno vedere ſopra quelle donne
calore, che trovanti incinte, e continua-
no ad incomodarle per tutto il tratto
della geſtatione del feto, ſenza che elle
no ſieno in conto vetuno del diviſato
temperamento, e ſpezialmente verſo gli
ultimi meſi di loro gravidanza, ed in
modo particolare ciò avvien loro, qua-
ſora elle ſtienoſi per lunghiffimo tratto
di tempo a federe: come anche queſte
medefime morici ſogliono ſoltanto com-
parire alle donne nel tempo ſteſſo delle
doglie del Parto, allorchè il feto con
tutto il ſuo peſo gravita, e preme ſopra
il pelvi.

Cagioni di queſte morici La cagione ge-
nerale di queſte ſi è una plethora accom-
pagnata da una ſpeſſezza, o groſſezza
del ſangue: quindi la Natura tentando
di ſollevarſi, ed alleggerirſi per mezzo
di un' emoragia di ſiſtati vaſi ſanguigni,
fa derivare una copia più abbondevole
di ſangue dell' ordinario in eſſi vaſi, ove
queſto rimanſi, e ſecondo lo ſtato ſuo
differente, viene a formarſi, o delle
ſemplici veſcichette, oppure dei tumori
inflammatorj.

Le cagioni poi accidentali, che par-
torifcono, o danno l' adito a queſto
male, ſono le traſmodate attrizioni in
quelle parti, dal cavalcare per tratti
lunghiffimi di via, coloro maſſimamen-
te, che a tale eſercizio non ſono uſi;
da umore mordace, ed acuto, colan-
te intorno alla parte; da un penoſo ſcari-
carſi degli eſcrementi in coloro, che ſo-
no in eſtremo duri di corpo, e dalle do-
ghe del Parto nelle donne. Dice il ſom.

mamente dotto Junckero, come queſte
ſogliono alcuna ſata naſcere in que-
ſte perſone, le quali ponganſi a federe
in una ſeggiola, od in ſomigliante ſedile,
ſubito dopo che da quel ſedile medeſi-
mo alzata ſiaſi altra perſona, che eravi
ſtata per buona pezza adagiata, la quale
aveſſe le moroidi eſulcerate. A tutto ciò
dee eſſere aggiunto, come queſta ſpezie
di moroidi alſai ſovente deriva dall' aver
tralasciato quelle cavate di ſangue, alle
quali la perſona era avvezza; da un im-
prudente abuſo di medicamenti aloetici,
d' elleboro, e d' altre caloroſe medicine,
ed ultimamente dall' uſo traſmodato di
cibi ſeverckio conditi, e caloroſi, e di
liquori ſpirituoſi.

Prognofici in queſta ſpezie di morici. Le
moroidi cieche trovanti ſempre, e co-
ſtantemente in uno ſtato di tendenza ad
un termine ſalutare, che è quanto dire,
ad una evacuazione di parte del ſangue
ſovrabbondante negli abiti di corpo ple-
torici; ma a motivo della picciolezza
dei vaſi, ove queſte ſono formate, bene
ſpeſſo traſdiſcono l' intenzione della na-
tura, e non giungono al fine adeguato.
Allorchè queſte, o romponſi naturalmen-
te, o vengono aperte dall' arte, vengono
per alcun tratto di tempo a ſomminiſtra-
re una ſcarica, la quale può beniffimo
compenſar quella, che vien fatta dalle
moroidi interne. Allorchè queſte rom-
ponſi per ſe ſteſſe, comunemente in pro-
greſſo fannoſi ulceroſe con ſomma faci-
lità, ma ſiſtato incomodo non è mai ac-
compagnato da alcun dolore violento, e
grande. Toſſo che queſte ſono aperte, il
vaſo, onde veniva formato il tumore, di-
venta mencilo, e grinzolo in quella par-
te, e forma una ſpezie di papule, o ſieno
piccioli tubercoletti, i quali, qualora

altri non prendatene una propria, ed adeguata cura, bene spesso continuano a scaricare, e mandar fuori una picciola porzione di sangue, ogni e qualunque volta la persona pongasi a fare i suoi agi, e che abbia il corpo indurito; ed eziandio in alcuni casi questi tubercolotti hanno continuato, senza dar mai la menoma sosta, a scaricare una picciola quantità di sangue per anni, ed anni: oltre a ciò, alcuna fiata sogliono di pari degenerare in certe picciole ulcere serpeggianti, e producenti acuto pizzicore, che perciò addimandansi dai Medici *Serpigo ani*, e *Pruritus ani*. Questo è un incomodo in estremo inquietante, e fastidioso, e non di rado suole affliggere quelle tali persone, le quali sono soggette alle morici esterne, tuttochè dagli autori delle cose mediche non venga gran fatto considerato: questo non dilatati, nè prende luogo, ma bene spesso si fissa, e continua a starli in un medesimo sito per mesi parecchi, ed in evento, che a forza di un imprudente trattamento venga ad esser quindi dilungato, frequentissimamente torna a riborir di nuovo con assai maggior forza, e violenza, nelle parti a quella, in cui prima trovavasi, adjacenti; ed alcuna fiata ingenera dei malori d' indole, e natura più trista in luoghi più lontani. Veggasi *Jancker*, *Conspectus medic.*

p. 239.

Non meno le moroidi tumide, che le turgescenti, trovansi sopra il paziente senza pericolo della vita del medesimo, se si eccettuiano però quei ralcicali ne quali elleno vengano ad esser violentemente troncate, e sopresse, in quelle date persone singolarmente, che per tratto lungo di tempo vi sieno state sottoposte.

Le moroidi tumide però portan seco

un pericolo, del quale sono affatto al coperto le moroidi turgescenti, vale a dire, che se le prime vengano trattate negligenzemente, elle verranno alcuna fiata a produrre una suppurazione, la quale va bene spesso a finire in una esulcerazione fistolosa. Questo malore avviene pur troppo frequentemente, allorchè queste vengano tagliate soverchio profondamente durante il tempo di loro maturamento, e che poscia son mantenute aperte per tratto di tempo soverchio lungo senz' esser ben nettate, e rimonde. Allorchè le affezioni moroidali s'annodano in ulcere, divengono assai più attaccaticce, e contagiose d' ogni, e qualunque altra malattia, che s'attacca; e siccome questa è una nozione, che possiede pochissima gente, quindi e che moltissimi quelli sono, i quali son malmenati da siffatto disordine.

Metodo della Cura. Le moroidi cieche turgescenti, se vengano trattate col metodo comune dei tumori, e delle picciole ulcere dalla mano di prode, e diligente cerusico, radiissime volte sono accompagnate da triste conseguenze. Le tumide poi arrecano un disturbo infinitamente maggiore. Fa di mestieri, che il primo tentativo sia di purgarle: ed a similgiante effetto la cavata di sangue dal piede è una delle prime, e delle principali cose, che debban esser effettuate, nei casi, ove abbiav un abito di corpo pletorico; e poi debbon esser prescritti al paziente gagliardissimi, e potentissimi decotti di mellefoglie, facendogliene prendere parecchie dosi fra la giornata, oltre la sommamente necessaria applicazione dei topici medicamenti esterni, quali appunto sono l'unguento di Linaria, e le radici di scrofularia: questo me-

dicine sono da cettuni riputate specifici, e gli Autori Butanci strepitano contando, e magnificando a piena bocca le maraviglie dei loro effetti.

Se per via de' divisi mezzi, dopo tre o quattro giorni di prova, non vi si veggia speranza, che queste morici pieghino la testa, e cedano, in tal caso non deesi lasciar mezzo alcuno di farle venire a maturezza colla maggiore speditezza, che mai sia riuscibile. Per tale effetto dee sopra tutto esser preferito un cataplasma composto di cipolla abbrustolita, d'olio di semi di lino, e di grasso di vitello; e quando i dolori sono violenti, ed acuti, debbonli al paziente di pari somministrare de' medicamenti per bocca, quali esser possono, a cagion d'esempio, con somma dicevolezza, il nitro colle emulsioni rinfrescative; e qualora rendasi veramente necessaria, una gentile oppiata altresì. L'olio d'uova viene similantemente assai commendato per l'uso esterno, col fine d'alleviare il dolore. Poichè queste morici caparbie son ridotte a dicevole maturezza, debbon' essere dalla mano di sperimentato Cerusico aperte con estrema diligenza, e non meno il rimondarle, che il farle cicatrizzare dovrà allora esser fatto avanzare con tutti i mezzi possibili, ed immaginabili. Internamente poi dovranno far prendere al paziente le medicine soavemente rilassanti, e queste esser possono l'Elettuario lenitivo, e cosa somigliante, colla manna, colla senna, oppure con altro tale gentil catartico; e dopo di questa medicatura somministreranno con estrema dicevolezza i medicamenti purificanti il sangue, quei tali altresì, che sieno atti, ed valevoli ad attutare, ed ammansare i soverchi trasmodanti moti di

quello. Condotta a termine poi che sia la cura, il metodo migliore per porre un ostacolo alla recidiva si è quello di cavar sangue nella Primavera, e nell'Autunno, e l'applicazione delle mignatte alle vene moroidali in ogni e qualunque stagione, che altri sentasi della disposizione ad un novello attacco. *Juncher*, *Conspectus medic.* p. 240.

Soppressioni delle moroidi. Fanno i medici a confederare la soppressione delle moroidi con tre diversi rapporti. 1. Quando queste non hanno peranche mandato fuori goccia menoma di sangue, ma che soposti osservati i tentativi tutti della natura verso la loro apparenza, e sonosi veduti tutti i sintomi di quelle. 2. Quando queste hanno già avuto il loro sbocco sanguigno abituale; ma che il corso loro è stato troncato casualmente ed impedito da accidenti: e questo è ciò che avviene molto frequentemente in quelle morici che addimandansi morici cieche. 3. Allora quando sono queste state solite di mandar fuori il sangue regolarmente, ed in buona forma, ed in certi determinati e fissi tempi per una lunga continuata serie di anni: le soppressioni in questi stati infra sè differenti vengono accompagnate da varj e diversi sintomi, e da varj e diversi disordini, e sconcerti.

Segni delle soppressioni delle moroidi. Sono questi soventi volte le ipocondriache affezioni comuni, facendo alla bella prima mostra di sè in dolori, ed in uno stiramento, o tensione del sinistro ipocondro, che va dilatandosi, e stendendosi fino alla regione lombare. Questi poi son succeduti da dolori spastici, da coliche violentissime, da emorragioni della milza, da vergenze al vomito, da

ostinatissima coſtipazione del ventre, da una durezza nel addome, ed ultimamente da infarcimenti, ed ammaſſi ſcirroſi delle viſcere, da melancolia, da mania, e da un vomito ſanguigno. Queſta ſi è la triſta ſalange dei ſuccellivi ſintomi, la quale dipeſe, e naturalmente accompagna le ſopprefſioni delle morici interne.

Le ſopprefſioni poi delle moroidi eſterne partoriſcono bene ſpeſſo degli attacchi podagrici, delle ree affezioni neſtriche, e le urine ſanguigne: a queſte ree conſeguenze aggiugnſi poi, come il ſintoma ſommamente comune accompagnantela ſopprefſione sì delle morici interne, che delle eſterne, ſi è un' aſmatica difficoltà di reſpiro, aſſai ſiate non diſgiunta da una toſſe. Le perſone grandemente a ſiſſatte ſopprefſioni ſottopofte da cagioni naturali, ſono quelle di una indiſpoſizione melancolica, ſiccome quelle tali, che per ogni menoma ombra intimoriſconi, e ſi ſpaventano, e che ſi affannano, ed attitiſſi per ogni laja; e quelle finalmente che da un tenore di vita laborioſa, alla quale erano uſe, ſono in un ſubito paſſate ad un vivere ozioſo, e ſedentario. Veg. *Jaaker*, *Conſpect. medic.* pag. 84.

L'interne, e naturali cagioni di ſopprefſioni, o troncamenti ſimigliantiſſimo maſſimamente, ed innanzi a tutto, una groſſezza, o ſpeſſezza del ſangue, oppure una violentiſſima commozione orgaſtica del medefimo; le cagioni poi accidentali, ed eſterne dei medefimi troncamenti ſono l' inadeguato, ed improprio uſo dei medicamenti di indole aſtringente: il fare delle copioſe bevute di liquori freddi ſendo grandemente la perſonariſcaldata, ed:

incalorita e una dieta groſſolana, e peſante, ed una freddura l'overchio grande dell' addome. Simigliante troncamento, o ſopprefſione è in eſtremo difficoltà e malagevole ad eſſere dilungata: ma viene univerſalmente ſperimentato, che piega la teſta, ed ubbidisce agli opportuni medicamenti con più agevolezza, aliorchè elladipenda da cagioni naturali che allora quando ella è dovuta a cagioni eſſetne, ed accidentali: ed eſſer dee oſſervato, come una ſopprefſione, o troncamento delle moroidi, nel primo loro attacco, è molto meno pericoſoſo, di quando elle trovavanſi già manifeſte, ed avevano oggimai cominciato a fare l' uſato corſo loro.

Metodo della Cura. In quei caſi, ne quali le moroidi non peranche ſonoſi aſſiſſiate, ma che il paziente ne ha ſoltanto provati i ſintomi, che debbono ad eſſe precedere, è onninamente neceſſaria una cura grandiffima per determinare, coſiderato l' abito di corpo, e la coſtituzione del paziente, ſe ſia eſpediente il promuovere ed invigorire la loro compariſa, ed aſſiſtere e fiancheggiar la natura nello ſforzo, che ella moſtra di fare per ſollevarle, ed alleggerirſe medefima: oppure ſe rendafi neceſſario, e ſia conſiglio, e partito migliore il divagare, e condir via per alcun'altra ſtrada il ſangue ſeverchio, e ridondante. In evento, che il corpo troviſi in uno ſtato ſiſſatto, che ci prometta; e preſſochè ci aſſicuri di un ſuſſo riſciſibile, o proſperato dalle morici medefime, allora dovraſi promuovere per mezzo di gentili, e benigni medicamenti aperienti; ma ſe la coſa vada altramente, in tal caſo il ſangue dee eſſere divagato e richiamato ad altra parte per via della ſog-

botomia nel braccio, e dovrà oltre a ciò il paziente mettere in pratica un affai frequente esercizio del corpo.

Nei casi poi di suppurazioni o troncamenti di flussi moroidali soliti a scorrere ed abituali, innanzi a tutto dovrà farsi fare abbassar la testa ai sintomi colle cavate di sangue dal braccio, e poscia dovranno esser preferite al paziente dei clisteri emollienti, quali appunto esser possono affai acconciamente il latte, in cui fenosti fatti bollire de' fiori di camomilla, od a questo somigliante: e dopo un'acconcio uso di somiglianti clisteri dovrà essere corretta, e rimandata la res qualità del sangue a forza di adeguate, ed appropriate Medicine interne: i movimenti trasmodanti del sangue medesimo dovranno esser attutire, e reprimere a forza di nitro, di medicamenti asorbenti, e di cose somiglianti; e la sua spessezza dovrà diradare, ed assottigliare colle medicine attenuanti. Fatto tutto ciò dovrà dallo sperimentato, e saggio medico esser promossa la derivazione del sangue medesimo alle proprie parti a forza di medicamenti soavemente stimolanti: tali sono l'aloe, e tutte le preparazioni di quello, e massimamente l'Elisir proprietatis: e potranno somministrare somigliantemente in picciole doserelle lo zafferano, ed il borace: a fissata medicatura potrà con somma dicevolezza essere aggiunto l'uso dei clisteri di indole stimolante, come anche le supposte acri, e richiamanti, ed insieme l'applicazione delle mignatte alla parte. Veggasi *Junker*, *Conspect. medic.* pag. 87.

§ MORON, città di Spagna nell'

Andalusia, in una pianura amena, e fertile, con una vicina miniera di pietre preziose.

§ MORPETH, *Cyfforptam*, città d'Inghilterra nel Nortumberland, la quale invia 2 Deputati al Parlamento; e giace sul fiume Wensbeck, 72 leghe distante al N. per l'O. da Londra. long. 15. 59. lat. 55. 12.

MORPHÆA, una spezie di scabbia lebbrosa, che sbuca alle volte sulla pelle, particolarmente vicino e intorno alla fronte: è chiamata con altro nome *elephus*. Vedi ALPHUS.

§ MORS, o sia MORSUS, città, castello, e contea d'Alemagna nella Westfalia, presso il Reno. Ell'è appartenente al Ducato di Cleves, ed è lontana 7 leghe da Dusseldorp al N. O. e 5 al S. E. da Gheldria. long. 24. 15. lat. 51. 13.

MORSA, nell'arte fabbrile, e in altre arti che s'impiegan ne' metalli, è una macchina, od uno strumento, che serve a tener ben saldo, ed asserrato chechè si vuol lavorare o fazzonare; o sia che il pezzo tenuto s'abbia da limare, o da piegare, o da forare, ec. Per limare in quadro, è assolutamente necessario che la morsa sia collocata perpendicolarmente, colle sue mascelle o prese parallela al banco su cui si lavora. V. LIMARE.

Le parti della morsa sono la *fuccia*, od il *piano*, che è la sua parte superiore; la *ganascia* o *mascelle*, che sono tagliate con un taglio bastardo, e ben temprate; l'*ago* o *pivolo* a vite, tagliato a solchi forti; la *noce* o la madre vite, che ha un solcheggio quadrato; la *molla* che fa agire le *ganascie*; ed il *piede*, che regge tutta la macchina, o su cui è montata l'intera morsa.

— Morsa a mano, è una morsa picciola,

che serve a tenere i lavori minuti, che spesso si hanno a girare.

MORSA è in oltre una macchina usata da' vetraj o piombaj, per tosnare, o tirare il piombo in verghe schiacciate, con delle scanalature di què e di là, nelle quali ricevesi l'orlo de' vetri. Vedi PIOMBO.

Questa macchina è composta di due ganasce di ferro, congiunte od unite con due pezzi di ferro traverso. — Nello spazio tra le ganasce, vi sono due ruote d'acciajo, co' loro fusi, od assi fatti passare per il mezzo; ciascuno de' quali ha la sua noce, od il suo rocchetto dentato: i cui denti s'ingaggiano l'un nell'altro: al più basso è accomodato un manico, col quale la macchina si volta.

Vi sono alcune di queste morse, doppie, e con queste si tirano due piombi in un tratto; queste hanno tre ruote. Alcuni Vetraj voltano il piombo di grossezze differenti nella medesima morsa, con mutarne le ganasce per ciascuna grossezza.

Avanti l'invenzione di questa morsa, che è recente, si adoperava una piana, o piolla; quindi è, che in tutte le finestre antiche troviamo il piombo pianato e scanalato per quel verso, ed in tal maniera. Vedi VETRO.

MORSELLI, o MORSULI, sono denominazioni date a quelle forme di medicine che si hanno a masticare e tenere in bocca, come le rotule: la parola Latina significa una boccata, o un picciol boccone. V. LOSANGA.

MORSICATURA di Cane, di vipera, ec. Vedi HYDROPHOBIA, e VIPERA. Vedi anco TARANTOLA.

MORSO. Vedi BICGLIA.

Chamb. Tom. XII.

S U P P L E M E N T O .

MORSO. Vien definito il morso una soluzione della continuità di una parte morbida, o soffice, cagionata, e prodotta dai denti di un animale. Veggasi *Casselli, Lexicon medicum*, pag. 510. in voce *morfus*.

Rispetto poi ai morsi velenosi della vipera, dell'aspide, del cane arrabbiato, della tarantola, e somiglienti, veggansi i rispettivi articoli VIPERA, ASPIDE, ec.

La pietra bisfia, l'erba appellata bistorta, la terra Maltese, e somiglienti, vengono da parecchi Autori riputati tutti specifici maravigliosi contro i morsi avvelenanti. Veggasi *Grew, Musæum Regiæ Societatis*. P. I. S. V. pag. 52. pag. 227. e pag. 347. Veggansi gli Articoli PIETRA bisfia, BISTORTA, ec. ec.

Le morsicature dei ragni, o ragnateli, per lo meno di alcune spezie di essi, compariscono somigliantemente velenosi: lo che ha per avventura data occasione a quell'errore pur troppo comune, che questo insetto è velenoso, allorchè venga inghiottito. Veggasi l'Articolo RAGNATELO.

Monsieur Robie, che è un medico della nuova Inghilterra, ci somministra l'istoria di una persona, che venne morsa in una gamba da un picciolissimo ragnatelo, il quale a caso trovavasi racchiuso entro i suoi sfilavettri: questo morso venne tostante seguito da un dolor vago acutissimo, prima afferrando la persona medesima nella gamba, poscia nell'anguinaja, e via via andò dilatarsi, ed afferrando il dorso, la coscia, e la testa,

E e

accompagnato da varj tristi sintomi. Questo Valentuomo risanolla coll' appresso medicina : Sp. corn. cerv. & sal. volat. corn. cerv. con vino viperino , e con cipolla od aglio esternamente applicato alla morficatura. Veggansi le nostre Trasfazioni Filosof. tutto il n. 382. pag. 69. & seq.

Il Sovrano Medico , e Filosofo Francesco Redi attribuisce la malignità del morso di una vipera , ad un certo particolar fugo , o liquore giallo stanziate in una borsetcina piantata sotto le gengive di questo animale , che per una fessura nei denti viene insillato entro la ferita. Monsieur Bourdelot poi , e Monsieur Charas, non so poi con quali fondamenti, avvegnacho le esperienze del Redi replicate hanno provato la veracità di sua asserzione con evidenza più che Geometrica : ascrivono la malignità medesima agli spiriti biliosi irritati , ed all' alito dell' aerabbiaio animale. Veggansi le Transf. Filosof. n. 83. pagg. 4974. 4975. & seq.

Questi Signori impugnanti l'evidenza delle esperienze del Redi per sostenere la contraria loro opinione asseriscono , che i polmoni della vipera sono pieni zeppi di spiriti biliosi , cui ella esala insieme col suo alito , e che in questo mortifero animale havvi un canale , o condotto scorrenne , e porianresi dalla cistifellea alla gola , per mezzo del quale vien fatta una più vivace , ed una più copiosa infusione della bile entro la ferita. Ma questa è arnio credere una fantastica maniera di raziocinare per puro , e mero spirito di farsi nome coll'impugnare uomini sommi , e di grandeggiare sopra essi . Questo sarebbe difetto in qualche modo perdonabile : ma ella si è

una follia il voler farsi ad impugnar l'evidenza , come appunto avviene nel caso delle esperienze dell' immortale Francesco Redi supra le vipere , ed il loro veleno. La nuova opinione di questi Saccienti a mal tempo va a terra , e rimane totalmente distrutta col solo esporre , come una testa , da ore e giorni recisa dal corpo della vipera , fu in Firenze valevole ad uccidere un uomo scalzo , che avendola in vicinanza di una bottega di uno speziale a caso calpestata , ne venne morso . ed ucciso avvelenato. Il sempre grande sperimentatore Francesco Redi , dopo il descritto funesto caso , uccise più , e più animali fatti mordere dalle teste delle vipere troncate a bella posta dal corpo delle medesime , e mise il fatto fuor di quistione. Aggiungeremo soltanto , e ciò a solo fine , che la gente non venga abbagliata da questi nomi nuovi , e forestieri , Bourdelot , e Charas , che avrebbero assai più utilmente in altro impiego il lor tempo , che in impugnare un' innegabile verità , come il Redi ridusse la cosa ad identità di fatto coll' aver mille fiate ferito insinui animali di generazione varia , e nelle lor ferite introdotto il divisato liquor giallo stanziate nelle borsettime delle gengive delle vipere , tutti questi animali esser morti avvelenati. Veggansi tuttavia le Transf. Filosof. n. 77. pag. 3015.

Il rimedio migliore , ed il più efficace per questo morso , si è il succhiare validamente la ferita : è questa una specie di cura , per la quale vengono altamente celebrati gli antichi Marci , e Philii. Veggasi Francesco Redi nelle nostre Transf. Filosof. n. 9. pag. 161. Veggasi di più l' Articolo VAREZZA.

La cura migliore pel morso dell' AC

spide si è un cauterio attuale: a cagion di esempio tener sopra la ferita un accoso carbone. Vegg. Transf. Filosof. n. 210 pag. 127.

I morfi, o morsiature di varie creature, allorchè sono pazze, maniche, arrabbiate, ec. sono velenose, tuttochè fuori di queste infermità non sieno tali, come di cani, di gatti, di uomini, e somiglianti. Vegganti gli Articoli LOROFESIA, CANE ARRABBIATO, PAZZI A, MANIA, ec.

La voce morfo viene similantemense applicata, tuttochè in un senso meno adeguato, all' impressione di altri corpi, o sostanze aguzzate, pungenti, ec. Così vien detto, che la lima morde il metallo, che l'acqua forte morde, o mangia il rame, e similanti.

MORSUS diabolici, una pianta, che pare che abbia una frangia attorno il fondo della sua radice: chiamasi anco *succisa*. Vedi SUCCISA.

Ell' ha la sua denominazione dalle sue radici, le quali pajono morsiature o mangiate via nel fondo: lo che dal popolo superstizioso si attribuisce al diavolo che lo faccia per invidia, acciocchè di una radice così salutare non ce ne resti troppa. Anticamente questa pianta era tenuta per un buon alexisfarmaco, ma oggi è disusata.

Dalla simiglianza a questa radice, che ha l'orlo delle tube Fallopiane, egli ha ottenuto la medesima appellazione. Vedi FALLOPIANÆ.

MORSUS, nella Medicina. Vedi MORFICATURA.

¶ MORTAGNE, *Mortania*, città di Francia la più grande e più popolata *Chamb. Tom. XII.*

del Percefe, di cui ell' è stimata la Capitale, quantunque Belesme, e Nogent le Rotru le contrastino questa qualità. Ell' è distante 7 leghe al S. E. da Seez, 9 al N. E. da Alençon, 34 all' O. da Parigi. long. 18. 12. 19. latit. 48. 31. 18. V' è un'altra Città di questo nome nel Poitù, la quale ha titolo di Ducato. long. 16. 30. latit. 47. 2.

¶ MORTAIN, *Mortonium*, città di Francia in Normandia, a' confini del Maine, con una giurisdizione, un Bracciaggio, titolo di Vicaria, e una Collegiata. È situata sul piccolo fiume Lances, quasi tutta circondata da monti scoscesi, e distante 8 leghe da Avranches, e 5 da Vira. long. 16. 36. latit. 48. 37.

MORTALITÀ', è un termine frequentemente usato per significare una malattia contagiosa, che distrugge un gran numero d' uomini o di bestie. Vedi MALATTIA, PESTE, ec.

MORTALITÀ' d' animali, è una malattia contagiosa fra il bestiame, che chiamasi anco *morla*.

Queste morie o mortalitài sono causate in diverse guise, ma principalmente dalla calda e secca stagione; o piuttosto da una generale putrefazione dell' aria, che genera un' infiammazione nel sangue, ed enfiammento nella gola, che si fa presto mortale, e si comunica dall' un all' altro.

I sintomi sono generalmente un cacciar giù e gonfiarsi della testa, un roco mormorio nelle fauci, un certo respiro, palpitazione di cuore, vacillamento del corpo, copia di viscidume negli occhi: ec. il fiato caldo, e la lingua rilucente.

La più notevole mortalità, o moria d' animali, che s'abbia da noi mai udita, è quella mentovata nelle *Transf. Philosf.*

È c 2

la quale si dilatò per il paese degli Svizzeri, per la Germania, nella Polonia, ec.

Il contagio pareva che si propagasse in forma di una nebbia turchina, che cadea sull'erba, dove il bestiame pascolava, a tal che le gregge intiere ritornavano a casa ammalate, e molto tristi, e lente, rifiutando il pascolo, se ne morivano la più parte in ventiquattr'ore. Essendosi fatta la dissezione furon trovate le milze grandi e corrotte, e le lingue sfasciole, e corrose, ec. Coloro che li tratteggiavano e governavano senza un certo riguardo alla propria salute, ne ricevevano l'infezione, e ne morivano al par degli animali.

Alcuni s'immaginano che avesse l'origine da nocivi vapori gittati fuor dalla terra in tre terremoti distinti, i quali sentironsi nel vicinato del luogo dove il male principiò: abbenchè il Dottor Slater creda piuttosto che fosse provenuto da una moltitudine enorme d'insetti volatili. L'antidoto per gli animali sani, e la medicina pegli insetti, fu una cosa stessa, cioè parti eguali di fuligine, di polvere da schioppo, di zolfo, di sale, con tanta acqua che servisse per lavare e ingozzar già un cucchiajo per dose.

MORTALITÀ, *Mortality* in Inglese, ha un senso particolare nella frase *Bills of Mortality*, che sono cataloghi o liste ebdomadarie, compilate da' cancellieri delle Parocchie in Londra e ne' dintorni; che contengono il numero di quei che muojono di una o dell'altra malattia, egualmente di quelli che son nati, in ogni settimana. Vedi **BILL**.

Questi cataloghi non solamente comprendono le strade che portano a Londra, i suburbj, e le libertà di essa Città; a Westminster, ed il borgo di Southwark,

ma anco quindici Parocchie di fuori le più prossime. — Nel qual caso si restringono ai Battesimi e alle sepolture nelle Chiese Parocchiali: E quanto a quelle de' dissentisti, e de' Quakeri, ec. non vengono sotto la cognizione de' Cancellieri o scrivani delle Parocchie.

Le note (*bills*) di questa sorte, sono d'uso antico in Inghilterra, a di cui imitazione s'è istituita oggi di l' istessa cosa a Parigi. Sono utilissimi per diversi conti, particolarmente nel giudicare della mortalità relativamente a ciascuna malattia, e se un male Epidemico o d' infezione cresce, o si sminuisce.

Vi sono anche de' *Cataloghi annui* (*yearly bills*) raccolti dagli ebdomadali. Di là si scopre, che il numero annuo de' sotterramenti in Londra, è di 25, o 26 mila: a Parigi di 17, o 18 mila.

M. Graunt, che ha esaminati accuratamente i Cataloghi delle morti di Londra, ne ha scritto un trattato espresso. — Tra le altre cose, egli calcola, che di 100 persone che son nate nell' istessa settimana, non ne rimangono che 64 nel fine di sei anni: 40 nel fine di sedici anni; e nel fine di 36 anni solo 16; nel fine di quarantasei anni solo 10; e nel fine di cinquantasei, non più di 6; a capo di 66 anni, solo 3; a capo di 76 anni, solo 1; e nel fine di 80 anni, sono ridotti a niuno.

Egli fa vedere altresì, che in Inghilterra generalmente più sono i nati che i morti; ma in Londra più i morti che i nati: La proporzione delle nascite co' sotterramenti è nella prima come $1\frac{1}{2}$ a uno; nella seconda come $1\frac{1}{2}$ a uno. Così pure in molte piccole Città, ed altri luoghi di mercato, chiamati *Markettowns*, trovansi i sotterramenti $1\frac{1}{2}$ o più

Y nascita: Ma in Parigi la detta proporzione è maggiore che quella di Londra, poichè ivi le morti sono $1\frac{1}{2}$ a 1 nascita. Ne' villaggi d' Inghilterra, più pochi muojono di quei che nascono; non essendovi che 1 morte a $1\frac{1}{10}$ nascite. Vedi MATRIMONIO.

SUPPLEMENTO.

MORTALITA'. *Registri di mortalità.*

ad. Fa risultare Monsieur Simpson la proporzione del numero degli abitanti di qualsivoglia luogo dal numero dei parti, che anno per anno seguono in quel dato luogo medesimo, e questa vuole, che sia di 26 ad 1. Mr. Kerseboom per lo contrario (a) vuole, che sia di 35. ad 1., lo che Monsieur Simpson scrive a mancanza o difetto delle osservazioni. Ma il valentissimo Kerseboom ha finora mostrato in 29 tavole, come la proporzione Simpson di 26 ad 1. non può essere in conto veruno ammissa, e che la giusta ed adeguata si è questa sua propria di 35 cioè, ad 1. Prova di vantaggio questo Valentuomo con alla mano le osservazioni esattissime di Monsieur Maitland (b), che i fanciullini di Londra dell'età di due anni continuano a vivere in un *medium* sopra i 37 anni, ed egli osserva, come per la tavola di Monsieur Halley arrivano a vivere 38 anni $\frac{1}{2}$.

Fatti M. Kerseboom ad osservare, che fuori di ciascuno centinaio di bambini nati di fresco, cinque vengono al mondo morti o nascono soli cinque morti, e di ogni centinaio di figliuolini nativi ne

Chamb. Tam. XII.

- (a) Dottrina delle *Annuità* p. 127.
(b) Veggansi le *Transf. Filos.* N. 465.

muojano intorno a venti sull'età, e dentro l'età di un anno. Il calcolo poi di Monsieur Simpson differisce grandemente da questo; avvegnachè egli supponga, che d'ogni centinaio di ragazzi nati ne muojano dentro il primo anno di loro età oltre trentadue. Vegg. le *Transf. Filos.* ib.

Havvi una sorprendente disparità osservata fra i Presbiteriani e coloro che dissentono dall' uniformarsi nella città di Londra al sistema e confessione pubblica Anglicana rispetto alle cerimonie e riti del Battesimo, ed è principalmente dovuta alle varie sogge di battezzare, e di seppellire i loro bambolini, senza mandarli alla loro propria Parrocchia, e senza dar conto in voce, od in iscritto al Parrocopel pubblico Registro. Vegg. Mr. *Maitland*, nelle nostre *Transf. Fil.* n. 450. sezione XVI.

Dal conto ivi dato dei Battesimi, e delle sepolture date nella città di Londra pel tratto di dieci anni, dall'anno 1626 al 1635 inclusive, egli apparisce, come i Battesimi soverchiavano i mortorj, nè vi ha ombra menoma di dubbio, che la faccenda continui tuttora sul medesimo piede. Questa osservazione farà vedere la cagione d'alcuni degli equivoci presi da Monsieur Kerseboom. Veggansi le *Transf. Filos.* n. 460. sez. XVI.

Monsieur Maitland nel suo piano, od istoria di Londra sa toccar con mano, come in un *medium* o tratto di nove anni annualmente vengono sepolte nella città di Londra 29542 persone, ed in Parigi niente più di 17804; di maniera tale che il numero degli Abitanti della città di Londra è maggiore a un di pres;

E e 3

Sezione 3. p. 319.

lo del numero di quei della città di Parigi nella proporzione di 5. a 3. Vegg. Iktoria di Londra pagg. 540. 548.

MORTALITA' nelle pecore. È questa la massima sventura, che accaggia nel conservare questi sommamente utili animali.

Ella si è cosa in estremo malagevole l'impedire la mortalità nelle pecore, in evento, che l'annata corra grandemente umida, massimamente nei mesi di Maggio, e di Giugno. Quei luoghi paludosi salsi, e quei dati terreni, nei quali abbondano i ginestrecci, sono i più dicevoli, e migliori luoghi per conservar le. Alcune fiate le pecore vengono tenute a coperto di questo male, o per lo meno non prende fra esse gran piede. col solo trasportarle in mezzo a campagne di ginestrecci. Per preservarle poi da sì fatale contagio ottime sono somigliantemente la gramigna, la senape, il prezzemolo, ed il timo.

Vien da certuni proposto di far avvallare ad ogni pecora un mezzo pugno di sal nero, o sia sale marino una volta il mese, ed anche con più frequenza: nè è se non se grandemente probabile, che questo far possa loro alcun beneficio: ma il modo e metodo ragionevole, e filosofico, per tener dilungati dai bestiami tutti i loro malori, e per conseguente la mortalità, si è il farli a seriamente considerate, e riflettere, quali sieno le cagioni di queste loro infermitadi. Egli apparità evidentemente, se vi faremo adeguata ricerca, come le stagioni umide cagionano fra le pecore quel male, che addimandasi marciame, in fracidimento, corrompimento, che perciò cosa in estremo dicevole sarebbe, che i proprietari, allorchè corrono somiglianti

umide stagioni, facessero dilungare dagli usati luoghi il bestia, e condurlo, e farlo pascere ne' più asciutti luoghi, che aver mai si possano, ed in quei dati tempi se i proprietarij medesimi abbiaderanno le pecore massimamente con dell'ottimo, odoreoso, asciutto fieno, con della vena, con della crusca, e con cibi di coral fatta, verranno a dilungare l'occasione di sì nocevole estermio di una bestia all'uman genere in estremo utile; ed in evento, che questi poveri innocentissimi animali fossero alcun poco infettati, ottimo consiglio farà quello di mescolare co' sopradescritti loro cibi alcuna porzioncella di sale, che farà un agevole, ed insieme potentissimo mezzo di risanarli. Veg. *Mortier*, della Coltivazione pag. 244.

MORTARA, *Mortaria*, città d'Italia nel Milanese, nella Lomellina, la quale si rendette agl'Imperatore l'anno 1706. Appartiene al Re di Sardegna, ed è discosta 7 leghe al N. O. da Pavia, 9 al S. O. da Milano, e 6 al N. E. da Casale. long. 26. 19. lat. 45. 22.

MORTARO, un pezzo corto d'artiglieria, grosso e largo, opportuno e adattato per gittar bombe, caraffe, pietre, ec. Vedi **BOMBA**, **ARTIGLIERIA**, ec.

Vi sono due spezie di mortari, l'uno sospeso, e montato sopra un carretto, con ruote basse alla maniera de' cannoni; chiamato *mortaro pendente*. Vedi **MONTARE**. — L'altra spezie è de' mortari fissi sopra una base immobile, che chiamansi fermi o stabili.

All'alto della bocca del mortaro, v'è la camera per caricarvi la polvere. — Questa si suol fare cilindrica per tutto,

eccetto che nella base, che si fa emisferica: Abbenchè alcuni de' più moderni Ingegneri preferiscano le camere sferiche, mercochè la superficie di coteste essendo minore, sotto capacità eguali, fan meno di resistenza alla polvere. Vedi CAMERA.

La grossezza del *mortaro* vicino alla camera debbe essere di molto più grande che attorno della bocca; a cagione che la polvere fa molto maggiore sforzo attorno la camera che altrove. Il diametro della camera debbe essere molto minore che quel della bocca: a cagione che le bombe, ec, sono molto più leggiere che le palle di diametri eguali: e per conseguenza men di polvere basta. V. PALLA.

Per caricare un MORTARO, la giusta quantità di polvere si mette nella camera, se vi è qualche spazio vuoto l'empiono con strame; alcuni preferiscono un chiodo di legno. Sopra di questo mettono un pezzo di zolla, altri un turacciolo di legno aggiustato alla bocca del pezzo, e finalmente la bomba, ponendo mente, che il razzo o la Spola sia nel suo asse, e l'orificio sia voltato fuori dalla bocca del pezzo. Quel che resta, si dee riempire con strame o paglia, con zolla, ec. cosicchè non si faccia l'esplosione senza una somma violenza. V. CARICA.

Per elevare il MORTARO, così che il suo asse faccia un dato angolo coll'Orizzonte; s' applica la livella del bombista; od il quadrante del Cannoniere; il cui uso veder si può sotto l' Articolo LIVELLA, e QUADRANTE. Vedi anco ELEVAZIONE.

Un' elevazione di 70 od 80 gradi è quella che d' ordinario vien scelta, per sendere i *mortari* più vantaggiosi nel girar le bombe nelle Città, ne' Forti, ec.

Chamb. Tom. XII.

abbenchè il tiro o la linea di proiezione massima sia a 45 gradi. Vedi TIRO.

Se i pezzi di *mortaro* fossero, come dovrebbero essere, esattamente similari, ed i loro requisiti di polvere fossero come i cubi de' diametri delle diverse cavità o bocche; e se le loro bombe, cariche, ec. fossero pur similari, allora paragonando simile con simile, i loro tiri, o le loro linee di proiezione sul piano dell' Orizzonte, sotto l' istesso grado di elevazione, sarebbero eguali; e per conseguenza un pezzo essendo ben provato, cioè essendosi trovato il tiro della granata, della bomba, ec. ad un qualunque grado di elevazione; tutta l' opera e maneggio del *mortaro* diventerebbe facilissima, ed esattissima.

Ma poichè i *mortari* non sono così similari, si richiede che il tiro del pezzo ad un qualche noto grado d' elevazione trovisi accuratamente misurando; e da di qua tutti gli altri tiri, o tutte l' altre linee o semite del proiettile determinati si potranno.

Così, per trovare il tiro del pezzo ad ogni altra elevazione bramata; dite, come il seno del doppio dell' angolo sotto cui fu fatto l' esperimento, è al seno del doppio dell' angolo proposto, così è il tiro noto, al tiro richiesto.

Supponete, e. gr. esserli trovato che il tiro di un pezzo elevato a 30 gradi sia 2000 canne, per trovare il tiro del medesimo pezzo quando è elevato a 45 gradi: Prendete il seno di 60.° doppio di 30.° e farete il primo termine della regola del tre; il secondo termine debbe essere il seno di 90.°, il doppio di 45.°: ed il terzo il dato tiro 2000. Il quarto termine sarà 2310, il tiro del pezzo a gradi 45.° Se l' elevazione è maggiore che 45.° in

E c 4

vece di duplicare, prendete il seno del doppio del suo complemento a 90.° Come, supposta l'elevazione del pezzo 50° prendete il seno d' 80°, doppio di 40.°

Di nuovo, se la determinata distanza a cui si ha da gittare una palla, sia data, e ricerchisi l'angolo d' elevazione per produrre quest' effetto; il tiro noto debbe essere il primo termine nella regola del tre, che supponete 2000 canne, il tiro proposto, cui supponete 1600 canne, il secondo termine; ed il seno di 60.° doppio dell' elevazione per il tiro di 2000 canne, il terzo termine. Il quarto termi-

ne si troverà il seno di 43°, 52, la cui metà 21°, 56 è l'angolo d' elevazione che debbe il pezzo avere per produrre il desiderato effetto. E se 21°, 56' sien tolti da 90°, averete 68°, 4 per l'altra elevazione del pezzo, con la quale l'istesso effetto parimente verrà prodotto.

Norate, che per evitare l'impiccio di trovare i seni del doppio degli angoli delle proposte elevazioni, Galileo e Torricelli ci danno la tavola seguente: dove i seni degli angoli cercati s' hanno già bell' in pronto colla sola ispezione.

Gradi.	Gradi.	Tiri.	Gradi.	Gradi.	Tiri.
90	0	0	0	0	0
89	1	349	66	24	7431
88	2	698	65	25	7660
87	3	1045	64	26	7880
86	4	1392	63	27	8090
85	5	1736	62	28	8290
84	6	2079	61	29	8480
83	7	2419	60	30	8660
82	8	2756	59	31	8829
81	9	3090	58	32	8988
80	10	3420	57	33	9135
79	11	3746	56	34	9272
78	12	4067	55	35	9397
77	13	4384	54	36	9511
76	14	4695	53	37	9613
75	15	5000	52	38	9703
74	16	5299	51	39	9781
73	17	5592	50	40	9841
72	18	5870	49	41	9903
71	19	6157	48	42	9945
70	20	6428	47	43	9976
69	21	6691	46	44	9994
68	22	6947	45	45	10000
67	23	7193			

L' uso della Tavola è ovvio e facile. — supponete per esempio, che sia noto per

esperienza che un mortaro elevato 15°. caricato con tre libbre di polvere giti

una bomba alla distanza di 350 braccia grandi o doppie; e si voglia, coll' istessa carica, gittare una bomba 100 braccia più lungi: Cercate nella Tavola il numero corrispondente a 15 gradi, e lo troverete 5000. Ora, come 350 è a 450, così è 5000 ad un quarto numero, che è 6428. Trovate questo numero, o il più vicino ad esso, nella tavola, e di rincontro vi troverete 20°, o 70°; gli angoli d' elevazione.

Quanto al peso, alle dimensioni ec. delle bombe, ec. da gittarsi fuor de' mortari, e le linee di proiezione. Vedi BOMBA, PROIETTILE, ec.

S U P P L E M E N T O .

MORTARO. Viene asserito, che per la Camera di mortajo, o mortaro di artiglieria la figura sferica è all' altre tutte preferibile. Veggasi Histoire Academ. Scienc. Paris. an. 1740.

Simigliante proposizione però non è a coperto de' suoi buoni dubbj. Conciosiache per alcune esperienze colla maggiore accuratezza fatte sugli occhi della nostra reale Società l'anno 1742. apparisce, come le camere cilindriche lunghissime della medesima medesimissima capacità mandavano, e scagliavano la palla del mortajo lontanissima, lo che può dar motivo giustissimo di sospettare, che un lungo cilindro esser possa una figura migliore, e più a proposito per la camera di un mortajo d' artiglieria, di quello esser lo possa una sfera di una eguale capacità. Veggasi l' Articolo ARME da fuoco.

MORTAJO, Coehorn. E' questa una picciola specie di mortajo inventato dal fa-

mosissimo Macchinista il Signor Barone Coehorn, per iscagliare le picciole granate, o sacchetti. Siffatti piccioli mortaj sono comunemente fissati in numero d' una dozzina ad una trave o tronco di quercia, d' abete, o somigliante in una elevazione di 45°.

MORTE, Mors, generalmente si considera come la separazione dell' anima dal corpo; nel qual senso, è opposta alla vita, la quale consiste nell' unione di essi. Vedi VITA.

I Medici d' ordinario hanno definita la morte un fermarsi totale della circolazione del sangue; ed una cessazione delle funzioni animali, e vitali, di la conseguenti, come della respirazione, della sensazione, ec. Vedi CIRCOLAZIONE, FUNZIONI, ec.

Un corpo animale, per le azioni inseparabili dalla vita, soffre un cambiamento continuo. Le sue più piccole fibre diventano rigide, i suoi minuti vasi si fan fibre solide, e non son più pervii al fluido; i vasi più grandi s' indurano e s' angustiano, e tutto si contrae, si raccorcia, si chiude o si lega; donde la secchezza, l'immobilità, e l' ellenuazione che si osservano ne' vecchi. Quindi s' aboliscono e distruggono gli uffizj de' più minuti vasi, gli umori stagnano, s' indurano, ed alla fine si fan coalescenti co' solidi. Così i fluidi più sottili del corpo vengono intercorsi e perduti, la concozione s' indebolisce, e viene impedita la ristorazione; solo i più grossi umori continuano a scorrere lentamente per li vasi più grandi, per la conservazione della vita, dopo che le funzioni animali son depravate o rquisite. Alla fine, nel procedo di tal cam-

biamenti la stessa *morte* diventa inevitabile, come una conseguenza necessaria della vita. Vedi *FIBRA*, *ETA*, &c.

Ma è raro, che la vita sia così a lungo protratta, o che la *morte* meramente succeda per gli scapiti e deterioramenti dell'età vecchia. Le malattie, lungo ed orrido treno, fan l'opera più corta, e uccidono innanzi tempo. Vedi *MALATTIA*.

SUPPLEMENTO.

MORTE. Viene immaginato universalmente, che la vita di quegli animali, che da noi addimandansi animali perfetti, consista in un continuato, e perpetuo flusso, e riflusso di sangue, di fugo nerveo, e di aria, andante e vegnente dagli organi principali, e che un uomo può esser tenuto, e riconosciuto per morto, allorchè non altramente respira, od alita, e che il suo cuore, e le sue arterie hanno abbandonato ogni, e qualunque circolazione, e pulsazione. Lo stesso Lancisi, il quale puossi a buona equità considerare come l'Autore, che d'ogni altro abbia meglio trattato il presente soggetto, dice, che senza un picciolissimo grado di respirazione, e senza alcun leggerissimo movimento, e tremolio del cuore, non vi ha vita nè può avervi.

In conseguenza di somigliante sistema la pratica generale si è, che allorchè sonosi dileguati questi sintomi della vita, incontanente son messe da un lato le speranze tutte di conservare nell'animale i piccioli strascichi, o ritagli di vita. Ma il dotto e profondo Medico Mr. *Stevenfon* non ammette per modo alcuna siffatta Dottrina, come quegli, che

è d'opinione, che dopo che cessato sia il movimento del cuore, delle arterie, e dei polmoni, bene spesso rimangavi un picciol grado di principio vitale, che merita tutta la nostra attenzione. Dopo un pievo troncamento di tutti questi movimenti organici, dai quali vien detto, e pensato, che la vita dipenda, assai sovente ritengono i sughi tanta porzione del procedimento animale, che bene spesso basta a conservar caldo l'animale medesimo per tratto lungo di tempo; il quale calore, con i proprj, e giuditiofi accatezzamenti, e cure, potrebbe peravventura ricovrare nell'animale stesso per intero la Vita. Cadauna Età non meno, che cadauna Regione, somministra esempi di sorprendentissimi ricovramenti di vita in persone tenute per morte per tratto non mezzano di tempo. Dal numero di coloro, che sonosi ricovrati per puri fortuiti accidenti, noi possiamo a buona equità conchiudere, che numero infinitamente maggiore di persone abbandonate come morte esser potrebbero ricovrate con un poco di briga, e di diligenza. Veggansi Saggi di Medicina di Edimburgo, Vol. V. Articolo 77.

Questo ingegnossissimo Autore si permette dalla sua Teoria, che quantunque uno possa dirsi con proprietà morto, per la cessazione di tutti i soprammentovati movimenti, nulladimeno possa riaversi, e con somma proprietà possa esser detto, che sia novellamente tornato in vita.

La sua Teoria si è, che la cagione del calore animale, oppure del movimento intestino, il quale camminava, e procedeva prosperamente, mentre veniva continuato nei vasi il moto progressivo dei fluidi, è di presente interrotto,

Per meglio esprimerci, 'indebolito, ma che malgrado ciò continua a procedere innanzi in uno stato più basso, od in una maniera più lenta, e meno sensibile, non dissomigliante peravventura dal moto del principiare di una fermentazione, o di una putrefazione.

Per questo grado del procedimento animale la massa de' fluidi, massimamente nel gran serbatoio del sangue venoso, il cuore rarefacendosi, comprimendo per ogni verso, ed essendo contrattato, o rettenuto dalle tuniche, rigonfia per modo, che viene ad empier la mencia destra auricola del cuore medesimo, la quale per alcun tratto di tempo è rimasta vuota; e così stimolando nelle fibre, le quali trovavansi in quiete, le pone di bel nuovo in uno stato di moto, siccome noi veggiamo, che il cuore, poichè è stato divelto dal corpo, se venga punto, o che vengavi gittata sopra dell'acqua calda, torna a battere e far le sue pulsazioni di nuovo, tuttochè siasi rimasto per alcun tratto di tempo senz'ombra di moto. La destra auricola essendo per simigliante modo ripiena, e stimolata a segno, che venga a contrarsi, empie il ventricolo; questo essendo irritato, simigliantemente si contrae, e vuotasi nell'arteria polmonare, per la qual cosa la circolazione ivi ricomincia, ove era si troncata, e ne vien quindi per conseguente ricovrata la vita, qualora gli organi, ed i sugli trovinsi in un'acconcia, ed adeguata disposizione per la medesima, come troverannosi peravventura assai più frequentemente di quello altri facciasi ad immaginare.

Quindi sembra, che la morte non sia inevitabilmente accompagnata da un' ineria, e totale quiete organica di ciò,

che noi addimandiamo i fluidi del corpo: di più, che altri non può esser detto morto fino a tanto che l'energia del sangue non siasi coranto dilungata, che quantunque richiamata venga da ogni, e qualunque possibile mezzo, non può altramente esser valevole a riempire di bel nuovo, ed a stimolare in guisa, che si contragga il detto seno venoso, e l'auricola del Cuore. Veggasene un caso grandemente osservabile per fiancheggiamento della presente giudiziofima opinione ne' Saggi Medici Edimburghesi Volume V. Art. 55.

Il dottissimo Medico Winslow compose già un Trattato, che è pubblico, intorno all'incertezza dei segni della morte.

MORTGAGE *, nella Legge è un' obbligazione, con la quale le terre o le possessioni del debitore, sono impegnate o ipotecate al creditore per denaro od altri effetti prestati: per tal modo che elleno saranno per sempre e perentoriamente del creditore, se il danaro non sia ripagato e restituito nel giorno convenuto. Vedi *Pegno, Gage*, &c.

* *Glanvil definisce la mortgage, mortuum vadum, essere quella cosa cuius fructus vel redditus interim percepti in nullo se acquietant. Quindi è chiamato mortgage, quasi pegno-morto; perchè qualunque profitto ch'è di dia, par non si redime con dare un tol' frutto, salvochè se non si estorzi parimenti nel dì convenuto la somma prestata, il mortgage, avendo già per patto da ricevere i proventi o frutti finchè fatto il pagamento. Altri credono che sia chiamato così, perchè se il danaro non è pagato il giorno prefisso, la terra mortuus, muore al debitore, ed è occupata dal creditore.*

In questo senso, *mortgage*, nella Legge comune Inglese, coincide con *ipoteca* nella legge Civile. Vedi IPOTECA.

Il creditore tenendo un tal fondo con tal convenzione, è nel frattempo chiamato *tenant in mortgage*. Vedi TENANT.

Colui che obbliga o impegna, è chiamato il *mortgager*, e colui che riceve il pegno o l'ipoteca, il *mortgagee*. — Se un *mortgage* inchioda eccessiva usura, è proibito per lo Stat. 37. Henr. VIII.

I Francesi usano talvolta la parola *mortgage* nell'istesso senso, nel lor linguaggio: in cui s'oppona ad un contratto semplice, che non porta con sé il menomo profitto o guadagno, e che chiamano *vis-gage*, pegno vivo.

Un *mortgage* è un impegno per sicurezza del creditore: per lo qual uopo sono stati inventari e studiati varj mezzi: Quello del pegno o dell'obbligazione pare il più antico, ed è in realtà l'istesso che il *mortgage*: tutta la differenza stando qui, che in un *mortgage* la cosa obbligata o impegnata mettesse nelle mani del creditore: laddove in un impegno od obbligazione semplice la cosa rimane nelle mani del debitore. Ma in appresso fu trovato molto più comodo obbligare le terre con una semplice convenzione, che per mezzo di un'attuale consegna.

In cotai guisa, fu ciò praticato dai Greci; e da essi l'appararono i Romani; i quali, per meglio evviare agli inganni, affiggevano delle marche, o de' segni visibili, onde informarsi il pubblico che quel bene era dal proprietario impegnato: Abbenchè questi segni si comobbero essere poi così disonorevoli per li debitori, che ne fu a lungo andare proibito l'uso.

I Romani avevano quattro specie di *mortgages*, o *hipothecae*. La *convenzionale*, che procede dalla volontà e dal consenso de' contraenti: La *legale*, che è introdotta dalla legge, e che però è chiamata *tacita*: La *mortgage del pretore*, quando per la fuga del debitore, o per l'ostinazione in non voler pagare, veniva il creditore posto in possesso de' di lui effetti: E la *giudiziaria*, quando il creditore era messo nel possesso, in conseguenza d'un Decreto, o d'una sentenza.

I Giureconsulti distinguono 26 differenti specie di *tacite ipoteche*, o *mortgages*.

MORTIER, un' insegna di dignità, che portasi dai Cancellieri, e dai gran Presidenti de' Parlamenti di Parigi. Quello portato dal Cancelliere è un pezzo di drappo d'oro, foderato e rovesciato in su con ermellini: Quello del primo Presidente è un pezzo di velluto orlato d'una trina d'oro; quello degli altri Presidenti è solamente un pezzo di trina, o merletto d'oro.

Lo portavano un tempo sul capo, ma in oggi nelle mani, eccetto che alle grandi ceremonie, come all'ingresso di un Re. — Quindi è nata la denominazione di *presidents à mortier*.

MORTIFICAZIONE, necrosis, nella Medicina, un'estinzione totale del calor naturale del corpo, o d'una parte d'esso. Vedi CALORE.

Alcuni definiscono la *mortificazione*, un male, in cui i fughi od umori naturali d'una parte perdono affatto il loro proprio moto; e per coral mezzo cadono in un moto fermentativo, e si corrompono e distruggono la Tessitura della parte.

Vi sono due specie, o piuttosto gradi di *mortificazione*: L'una è chiamata *Cancerina*, cioè una mortificazione nel suo

primo stato, o nel suo cominciamento: L' altra *sfacelus*, cioè una perfetta o finita *mortificazione*. Vedi CANCRENA, e SFACELLO.

MORTISAGA, un insetto volante della specie de' scarafaggi (gl' Inglese lo chiamano *Dust-wath*, quasi *oriuolo della morte*) famoso per lo rumor squillante, simile al battere d' un oriuolo, che il vulgo lungo tempo ha creduto un presagio di morte nella famiglia, dove si sente: ond' è anco chiamato *Pediculus Fatidicus*, *Pulsatorius*, ec.

Vi sono due specie di *mortisaga*: della prima abbiamo una minuta relazione nelle *Transf. Filiosof.* del Signor Allen. Questi è un piccolo scarafaggio lungo $\frac{1}{2}$ d' un pollice, di un color bruno scuro, marchiato; con ali pellucide sotto le vagine, con una grande beretta, od almetto sul capo, e due antenne procedenti da di sotto gli occhi, e facenti l' ufizio di proboscidi. La parte che batte o squilla, osservò il citato Autore, ch' era l' orlo estremo della faccia, che a lui piace di chiamare il labbro superiore, essendo la bocca protratta da questa parte ossea, e stando di sotto, coperta e fuori della vista. La sua figura, come ella appare in un microscopio, vedila rappresentata nella *Tav. Istr. Natur.* Fig. 2.

Questa descrizione è confermata dal Sig. Derham, con questa differenza, che in vece di squillare o battere col labbro superiore, egli osservò che l' insetto tira indietro la bocca, e batte colla fronte. Quest' Autore avea due insetti di questa razza, maschio, e femmina, ch' ei mantenne vivi in una scatola diversi mesi, e gli riusciva di farne squillare uno ogni volta che ei voleva, con imitare il suo suono. Col suo rumor squillante, spesso ve-

niva a capo d' invitare il maschio ad attaccar la femmina in maniera di copula. Quando il maschio conosceva che era vano il suo tentativo, lo lasciava di nuovo, batteva o suonava con estremo vigore, e quindi ritornava all' attacco: Donde conchiude l' ingegnoso Autore, che quelle pulsazioni sono la disposizione al coito di questi insetti, e che con esse vi s' invitano l' un l' altro.

La seconda specie di *mortisaga* è un insetto in apparenza diverso assai del primo. Il primo batte solamente sette od otto colpi in una volta; il secondo seguirà a battere per alcune ore senza intermissione, ed i suoi colpi sono più misurati, e lenti, e simili al battere di un oriuolo. Quest' ultimo è un piccolo insetto bigiccio, molto somigliante ad un piddocchio, quand' è guatato coll' occhio nudo. La sua figura, ingrandita, si vede nella *Tav. Istr. Nat.* Fig. 1.

Egli è molto comune in tutte le parti della casa ne' mesi di state: è veloce nel correre a rifugiarsi e coprirsi; e lascia di battere quando è sturbato. Ma vi batterà dinanzi con piena libertà, ed anche risponderà alle battute, se lo guarderete senza dargli disturbo, o senza scuotere: il luogo dov' egli sta, ec. L' Autore non sa dire, se battano su qualunque altra cosa, ma non gli venne sentito il loro mormorio salvochè nella carta, o vicino alla carta. Quanto al loro strepito, la medesima persona è in dubbio, se sia fatto dal capo, o grugno che urta nella carta; o se si faccia nella stessa maniera a un dipresso, che le cavallette, ed i grilli fanno il loro. Egli inclina alla prima opinione: la ragione del suo dubbio è, ch' egli ha osservato che il corpo dell' animale si scuote, e dà un balzo ad ogni bat-

timento, ma appena potè accorgersi che alcuna parte del suo corpo toccasse la carta. Il suo corpo per altro è sì piccolo, e vicino alla carta, ed il suo moto nello squillare così veloce, che ei crede che la tocchi, ma non lo potè scorgere. Il suo battere, come nell' altro, giudica che sia un atto di fucchio, avendo osservato che un altro, dopo molto battere, veniva e si presentava all' insetto battente, che dopo molti cenni o prove, lasciava di battere, e saliva su la schiena dell' altro. Dacchè s' erano uniti, di nuovo ei cessava, e continuavano per alcune ore a stare congiunti coda a coda, come un cane ed unacagna nella lor copula. Se quest' insetto muti la sua forma, e diventi un altro animale, o no, egli nol sa dire; abbenchè abbia qualche ragione di sospettare, ch'ei diventi una specie di mosca. Egli è da prima un minuto ovo bianco, molto più piccolo che le lendini di pidocchio; benchè l' insetto sia quasi così grosso come un pidocchio. Egli si schiude in Marzo, e si strascina intorno colla sua conca o guscio. Lasciato ch' egli ha il guscio, egli è ancora più piccolo che il suo ovo, che appena si può discernere senza un microscopio. In questo stato egli è perfettamente simile ai bachi in formaggio, dal quale stato crescono gradualmente fino al loro stato maturo: quando son diventati simili ai vecchi, sono da prima piccolissimi, ma corrono intorno molto più velocemente di prima.

MORTMAIN, * nella legge, è l'alienazione di terre e possessioni ad una Società, ad un corpo, o Fraterna, ed ai lor successori, parrochi, vicarij, ec. che non si può fare senza licenza del Re, se la terra si è immediatamente ricevuta da lui, e possiedesi con tal titolo.

* *La voce letteralmente dinota, manò morta; Perciò ilotomano definisce la mortmain, la possessione di coloro che sono, per così dire, immortali, imperocchè non cessano mai d' avere eredi, di modo che si bina non ritorna mai al suo primo Signore; main, mano, usandosi per possessione; e mort, morte, per antifrasi in senso d' immortale. — Altri asseriscono la ragione del nome così; che è servigi, e gli altri vantaggi dovuti per tal fondo o terre, non verrebbero, senza questa licenza in una mano morta (main-mort) cioè in una mano quasi morta, vale a dire così dedicata a Dio, o ad usi pii, che v'è differenza fra questa e le altre terre, possessioni, ed eredità; non dovendo mai ritornare al donatore, nè convertirsi in uso temporale o volgare.*

I Presidenti e Governatori degli Ospitali possono, senza licenza in mortmain, comperar terre, ec. non eccedenti l' annuo valore di 3000. l. Stat. 14. Cal. 2.

MORTO — *Acqua morta*, cioè, acqua ferma, e stagnante. — *Piazza morta*, si dice la paga, che tira il Capitano di quel soldato, che non ha. — *Danaro morto*, vale, danaro non impiegato, o che non frutta. — *Conto morto*. Vedi **CONTARE**.

Acqua MORTA, in inglese *dead water*, quell'acqua di riflusso, ch'è giusto dietro la poppa del vascello; o sia quella, che spinta dal timone per la violenza del corso del vascello ritorna indietro.

Si chiama così, perchè non passa via così prestamente, come l'acqua che scorre allato alla nave.

Se il vascello ha un gran riflusso, che lo seguiti a poppa, diceasi, ch'egli fa molta *acqua morta*.

MORTORIO, o *mortuario*, è un lo-

geto lasciato morendo al proprio parroco, che alle volte si fa per una compensazione di decime ed obblazioni personali non pagate nel debito modo, vivendo.

Un *mortuario* non è propriamente ed originalmente dovuto ad un parroco per parte d'altri che de' suoi proprj parrocchiani: ma, per consuetudine, in alcuni luoghi del Regno, pagasi a parrochi d'altre Chiese, per le quali passa il corpo.

MORTUUM *Caput. V. CAPUT.*

¶ **MORVEDRO**, o sia *Morviedro*, *Muri veteres*, Città antica di Spagna nel Regno di Valenza, la quale è in oggi di poca considerazione ma notabile, poichè vi fioriva anticamente la Città di Sagunto, nota nelle Storie. Qui vedonsi ancora le reliquie d'un Anfiteatro de' Romani. Giace sopra un fiume del medesimo nome, & leghe da Valenza. Nell'anno 1706 fu presa dal Conte di Peterborough per mezzo d'un curioso stragemma. long. 17. 36. latit. 39. 44.

MORVIGLIONI, è propriamente un' infermità, che viene a' fanciulli, come una specie di vajuolo, ma fa vesciche più grosse, ed è male meno maligno. — E *Morvigione* è anche malattia di cavalli, di cui V. *STRANGUGLIONE*.

MOSAICO *, opera o lavoro a *Mosaico*, è un assemblamento di piccoli pezzi di vetro, di marmo, di conchiglie, di pietre preziose, di legni, ec. di varj colori, tagliati in quadro e cementati od incollati sopra un fondo di stucco, ec. imitanti i colori naturali e le degradazioni della pittura. Vedi *PITTURA*. Nel qual senso opera *Mosaico* inchioda l'*intarsio*, il rimesso, e simili.

* I critici sono divisi fra loro nell' affermar l'origine del nome: alcuni la derivano da *mosaicum*, ch'è cotto da

musaicum, o *musivum*, com'era chiamato da Romani. Scoligero deriva questa voce dal Greco *mula*, e crede che sia stato dato questo nome a' tavori, perchè assai fini, delicati, ed ingegnosi. Il *Nobricense* è di opinione che fu così chiamato, perchè ex illis picturis ornabantur musea.

Ma nel suo più proprio e ristretto senso *Mosaico* solamente inchioda i lavori di pietra, di metalli, e di vetro: quei di legno essendo distinti col nome di *rimesso*, e d'*intarsio*. Vedi *INTARSIO*, *RIMESSO*, ec.

Altri distinguono in altra guisa tra *Mosaico*, ed *Intarsio*. Nell'opera a *Mosaico* così propriamente detta, le diverse pietre sono tutte dell'istesso colore: ed i cambiamenti, e le diminuzioni de' colori, e dell'ombre, fanfi con applicare differenti pietre l'una sopra l'altra, ma tutte del medesimo colore. L'*intarsio* al contrario consta di pietre di colori differenti: e con queste i diversi colori, l'ombre, le degradazioni, ec. vengono espresse.

Il *Mosaico* sembra avere presa la sua origine dal lastricato o dai pavimenti. Il bell'effetto e l'uso de' pavimenti composti di pezzi di marmo di differenti colori, così ben connessi assieme, che quando sono asciutti si possano pulire e lustrare; e che tutto in uno, fa un bello e solido corpo: che calpestato di continuo e bagnato con acqua, non viene punto danneggiato: diede al pittore l'idea che presto recò l'arte a molto maggior perfezione: fino a rappresentare fogliami; malchere, ed altri pezzi grotteschi di varj colori, sur un fondo di nero o bianco marmo. Finalmente, osservando il buon effetto che questa specie di la-

voro avea ne' pavimenti , e trovando che resisteva all'acqua , si procedette a intonacarne le muraglie , e fare varie figure per ornamento de' loro templi e de' pubblici edifizj.

Ma non producendo la natura bastevole varietà di colori ne' marmi da poter dipingere tutte le spezie d' oggetti , pensossi di contrasfarli ed imitarli con colori di vetro , e di metalli : nel che si ben riuscirono , che avendo data ogni maniera di tinte ad un infinito numero di piccioli pezzi di queste due materie , per contrasfare pietre di varj colori , affine di ottenerne maggior dovizia : gli artefici le ordinarono e disposero con sì grande artificio , che il loro *Mosaico* pareva quasi contrasfare colla pittura. Questa foggia di rappresentar oggetti , ha quest' avantaggio , che l' opera resiste alle ingiurie dell' aria , egualmente che il marmo stesso : ed anche diventa più bella col tempo , il quale guasta ed oblitera ogni altra sorta di pittura.

Ma i moderni sono andati più oltre , e lasciando il vetro ed i metalli , come materiali troppo vili , hanno introdotte , insieme coi più fini marmi , le più ricche e preziose pietre , come l' agata , il lazuli , le pietre corneliane , gli smeraldi , le turchesi , ec.

Di queste tre spezie d' opera a *Mosaico* , quella del vetro colorato e de' metalli è ora poco in uso , benchè di un lustro , e d' una durezza sorprendente : delle altre due , quella de' marmi sola è in uso comune : il *Mosaico* di pietra preziosa essendo tanto caro , che i pochi artefici che vi si applicano , fanno poco più che lavori in piccolo , come ornamenti per pezzi da altare , ravole per ricche gallerie , e per gabinetti , ec.

Abbenchè da questi si debba eccettuare quella sontuosa Cappella dei Duchi di Toscana , che in tanto lungo tempo si è lavorata , e che se sarà mai finita sarà un nobile monumento della magnificenza e della pietà di que' Principi , egualmente che della pazienza e della abilità degli operaj che vi si sono impiegati.

Tuttavolta entreremo in qualche particolare divisamento , intorno alla maniera del lavorare in coteste tre spezie di *Mosaico* : al che aggiungeremo la quarta molto più nuova , ma egualmente ingegnosa che alcun' altra : cioè di un *Mosaico* che si fa con un certo *gypsum* o talco , il qual si trova nelle cave di pietra vicino a Parigi.

Lavoro Mosaico di vetro. — In questo si comincia con pezzetti di vetro , che si prevedono di più differenti colori che si può. A tal uopo le fornaci de' vetraj essendo disposte , e sendo già le loro pentole , o crogiuoli , pieni della materia di cui si fa il vetro o piuttosto di vetro già fatto , mettono quel colore o quella tintura che credono a proposito in ciascun crogiuolo , sempre cominciando dal più debole ed aumentando la forza dei colori da crogiuolo in crogiuolo finchè si viene alla tinta più profonda , come si fa nel mischiare o stemperare i colori sopra una tavolozza , per dipingere a olio. Quando il vetro ha avuta una sufficiente cottura , e tutti i colori sono nella lor perfezione , piglian fuori il vetro caldo , e immediato lo stendono sopra un liscio marmo , schiacciandolo giù con un altro marmo simile , ed appresso tagliandolo in fetre d' eguale grossezza , di circa un pollice e mezzo. Allora con un istrumento , chiamato *bocca di cane* , fanno degli altri pezzi quadri ,

ed altri di differenti figure e moli, facendo che l'uso richiede: questi si dispongono ordinatamente in cassette: come nel dipingere a fresco, si usa di schiare tutte le diverse tinte in gusci o conchiglie, secondo il lor colore.

Se si vuole aver oro o nel fondo della pittura, o negli ornati, o ne' panneggiamenti, prendesi alcuni de' pezzi di vetro, formati e tagliati nella maniera poc' anzi mentovata. Questi gl' inumidiscono da un lato con acqua di gomma, e poscia si coprono con foglia d' oro. Quindi mettono questo pezzo, o diversi pezzi in una volta, sopra una paletta da fuoco che pongono nella bocca della fornace, dopo d' averli prima coperti con un altro pezzo cavo di vetro. Qui si continua a tenerli, finchè son roventati: ed allora si estrae la paletta tutt' in una volta, ed il metallo riman legato con tanta saldezza al vetro, che non lo lascia mai più.

Ora, per applicare questi diversi pezzi, e di essi formare una pittura, si fa prima un cartone, o disegno: questo si trasferisce sul fondo, o sia sul getto, e vi s' impronta calcando, come nelle pitture a fresco. Vedi *Fresco*.

Dovendosi questo getto o smalto applicare grosso sul muro, ei durerà fresco e molle per un tempo considerabile, di maniera che sene può preparare abbastanza in una volta per il lavoro di tre o quattro giorni: È composto di calcina fatta di pietra dura, con polvere di mattoni finissima, con gomma tragacanta, e con bianchi d' ovo; quand' è così preparato e disteso sul muro, ed è finito il disegno di ciò che si vuol rappresentare, con forbicette si piglian fuori i pezzetti di vetro, schierandoli l' uno

Chamb. Tom. XII

dopo l' altro, e attenendosi sempre rigorosamente al lume, all' ombra, ed alle diverse tinte e colori rappresentati nel disegno: premendoli schiacciandoli giù con un regoletto: che serve per affondarli nel getto, e per rendere la superficie eguale.

Così, in un tempo lungo, e con infinita pena e pazienza, si finisce l' opera che è sempre più bella, secondo che i pezzi di vetro sono più uniformi, e schiacciati ad altezze più eguali. Alcune di quest' opere sono eseguite con tanta agilità e bellezza, che appaiono lisce come una tavola di marmo, e così finite e perfette quanto una pittura a fresco: con quell' vantaggio, che hanno un bellissimo lustro, e che dureranno quasi per sempre.

I lavori più insigni di questa specie, che sieno venuti sino a noi, e quelli sul cenno de' quali hanno i moderni ravvivata l' arte ch' era quasi perduta, sono quelli della Chiesa di S. Agnese, anticamente il tempio di Bacco in Roma; oltre alcuni che si vedono a Pisa, a Firenze, e in altre Città d' Italia. I più stimati fra i lavori de' moderni, sono quelli di Gioseffo Pino, e del Cav. Lanfranchi, nella Chiesa di S. Pietro in Roma. Vene sono d' assai buoni parimenti in Vinegia.

Lavoro MOSAICO di marmo, e di pietra preziose.—Queste due specie hanno così prossima relazione e affinità tra esse quanto alla maniera di lavorare, che per evitare la ripetizione, le daremo ambedue a un tratto; osservando di passaggio, in che l' una differisce dall' altra, o nel segare, o nel disporre le pietre.

Il MOSAICO di marmo si usa in opere grandi, come ne' pavimenti delle Chiese, delle Basiliche, e de' Palazzi, e ne'

F f

incrostazione e ne' compartimenti delle muraglie de' medesimi edifizj. Quanto a quello delle pietre, specialmente delle *pietre pretiose*, si usa solamente in opere picciole, come si è osservato di sopra.

Il fondo de' lavori *Mosaici* di tutto marmo, suol essere un malliccio di marmo, o bianco o nero. Su quello fondo s' intaglia il disegno con uno scalpello, dopo d' averlo prima calcato. Quando si è scavato ad una profondità sufficiente, cioè di un pollice o più, riempiesi con un marmo di un colore acconcio, prima contornato, o fazzonato secondo il disegno, e ridotto alla grossezza della cavità, con varj istrumenti. Per fare che tengano i pezzi, così inseriti nelle cavità, ed i cui diversi colori devono imitare quei del disegno, si adopera dello stucco, composto di calcina e di polvere di marmo; od una colla, che ogai artefice prepara differentemente: dopo di che, il lavoro mezzo si pulisce e si liscia con una spezie di pietra un po' arrendevole.

Fatte spiccare così le figure, il pittore o lo scultore stesso delinea con un pennello i colori delle figure non determinati dal fondo, e nella stessa maniera fa de' colpi o tagli ne' luoghi dove han da essere l'ombre: e fatti ch'egli ha colto scalpello tutti i colpi ed intagli che occorrono, gli riempie con cemento o colla nera, composta in parte di pece di Borgogna, versatavi calda, levando via in appresso quel ch'è superfluo, con un pezzo di pietra dolce di mattone, che con l'acque col cemento batraro porta via i rilievi della colla, pulisce il marmo, e rende il tutto così eguale, che si crederebbe che fosse di un solo pezzo. Quest'è quella spezie di *mosaico* che ve-

deff nella magnifica Chiesa degl' Invalidi a Parigi, e nella sontuosa cappella di Versailles; col quale sono incrostati alcuni appartamenti interi di quel Palazzo.

Quanto al lavoro *Mosaico di pietre preziose*, vi si richieggono degli altri e più delicati istrumenti, che quelli che s' adoprano nel marmo, come ruote, spilli, lastre di stagno o latta, ec. in uso appresso i Lapidarij, e gl' intagliatori in pietra. Poichè in questo lavoro non entrano se non i più ricchi e preziosi marmi, e pietre, per metterle più ampiamente in opera, si segano in sottilissime foglie, che appena eccedono mezza linea di grossezza; il zocco od appoggio per segarle, è attaccato saldamente con corde sul banco, solo un poco elevato sur un pezzo di legno, uno o due pollici alto. Due puoli di ferro, che sono da una parte del zocco, e che servono a tenerlo attaccato, servono anche a dirigere la sega. I pezzi da segarsi, si mettono in una morfa, fatta apposta; nel quale stato, con una certa sega od arco di fortill filo d'ottone, accerchiato sopra un pezzo di legno che ha molla, insieme con dello smeriglio ammollato nell' acqua, la foglia si va gradualmente fazzonando, con seguitare i tratti del disegno fatto sulla carta, e incollato sul pezzo. V. TARSIA, e RIMESSO.

Quando vi son de' pezzi abbastanza fazzonati, per formare un fiore intero, o qualche altra parte del disegno, vi si applicano. Il fondo che sostiene questo *mosaico*, è ordinariamente di pietra viva. La materia, con cui le pietre sono insieme unite, è una mastica o uno stucco, disteso assai fortile sulle foglie secondo che sono fazzonate; e le foglie in questo stato s' applicano con molle o forbici. Se qualche contorno, o lato d' una foglia,

non è o rotondato abbastanza, o quadrato per poterli adattare al luogo dove s'ha da mettere in opera, quand'è troppo grande, si minora o scema con una lima di ottone: e quand'è troppo piccolo, si tratteggia e governa con un dilataroio, e con altri istrumenti lapidari.

Maniera di fare opera a MOSAICO di gypsum, o sia d'una specie di duro calco, o pietra lucida trasparente, che trovasi nelle Cave di Montmatre vicino a Parigi tra le pietre che di là si cavano per fare il gesso di Parigi. È differente dal gesso, ma ritiene il nome che i Romani davano al gesso, cioè *gypsum*. Vedi *GYPsum*, e *Gesso*.

Di questa pietra, calcinata in una fornace, battuta e ridotta in getto o calcina, e passata per uno staccio, fassi una specie di marmi artificiali, imitanti le pietre preziose, e di questi si compone un'opera a *mosaico*, che poco decade o dalla durezza o dalla vivacità delle pietre naturali: e che ha quest'avantaggio, che ammette de' pezzi continuati, o delle pitture di compartimenti interi, senza alcuna giuntura visibile.

Alcuni fanno il fondo di gesso di Parigi, altri di pietra viva: se si fa del primo, e' si distende in una forma, o telajo di legno, della lunghezza e larghezza del lavoro che si è destinato, e grosso in circa un pollice e mezzo. Questo telajo, o questa forma o cassa, è talmente fatto, che gli arpioni essendo solamente congiunti negli scavi con semplici pioli si possono distaccare, e si smontar il telajo quando il gesso è secco. Questo telajo, o cassa si copre da una parte con una forte tela inchiodatavi tutta intorno; e sendo posto orizzontalmente, con la tela nel fondo, riempieti di gesso, passato per

Chamb. Tom. XII.

uno staccio molto capace. Quando il gesso è mezzo asciutto, la cassa dirizzasi perpendicolarmente, e lasciasi in questo stato, finchè la materia è secca del tutto: allor si cava fuori, con disfare o smontare il telajo. In questo *Mosaico*, il fondo è la parte principale. Ora per preparare il *gypsum* stacciato da applicarsi su questo fondo, lo sciolgono e lo fan bollire in ottima colla Inglese, e dopo d'avervi mischiato il colore che egli ha da portare, impastasi il tutto e riducesi nell'ordinaria consistenza del getto: ed allor si distende sul fondo, in grossezza di cinque o sei pollici. Si dee osservare, che se l'opera è tale, che vi si richieggano de' membri a disegno d'architettura, questi si formano con istrumenti preparati a tal uopo.

Su questo getto, così colorato, come il marmo o pietra preziosa, e che ha da servire di fondo ad un lavoro o di lapis, o di agata, o di alabastro, ec. si delinea il disegno che havvisi da rappresentare, dopo di averlo prima passato o calcato. Per incavare o imprimere il disegno, si adoprano gli stessi istrumenti de' scultori: il fondo su cui s'ha da lavorare, non essendo molto men duro, che lo stesso marmo. Fatte così le cavità nel fondo, s'empiono col medesimo *gypsum* bollito nella colla, ma sol differentemente colorato: e così vengono rappresentati i diversi colori dell'originale. Per avere alla mano ed in pronto i colori e le tinte necessarie, si stemperano proporzionate quantitati del *gypsum* coi varj colori, in piccole pentole. Quando il disegno è riempito, e reso visibile dandogli una mezza liscitura con pietra dolce, vi van sopra di nuovo, tagliando que' luoghi che han da essere o più

F f 2

deboli, o più ombreggiati, ed empienti di gypsum: lo che ripetesi fin tanto che tutti i colori, aggiunti l' un dopo l' altro, rappresentino l' originale al vivo. Così fatto il lavoro, si deterge con una pietra dolce, con arena ed acqua: quindi con pietra pomice, e finalmente si liscia con un brunitojo di legno e finergiglio. Per ultimo gli si dà un lustro, ungendolo d' olio, e fregandolo a lungo colla palma della mano, sì che gli dà un lume vivo, e niente inferiore a quello del marmo naturale.

Se solamente occorre di fare una tavola variegata, od' altra opera di diversi colori, senza figure *Mosiche*, l' operazione è alquanto differente. — Per tal uopo, si prepara solo separatamente, in grandi pallottole, tanti diversi colori, che la natura accenna da imitarsi nel marmo, e dopo di averli incorporati col gypsum e acqua di colla, si prende una cazzuola piena di ciascheduno, e si dispongono in un riugolo, senza alcun ordine: quindi senza miscelarli, ma solo ungiando, o traversando il gypsum di ciascuna cazzuola una o due volte ciascuna dell' altre, danno loro quella bella confusione, per cui sono così prezziati i marmi naturali: Di questi poi si fanno le tavole, o si gittano in forma, secondo l' opera che si vuol fare.

Quanto al lavoro *Mosasco* di legno più propriamente chiamato *Intarsio*, ed opera di *rinestso* e d' *incastso*, gl' antichi ne erano ben' intesi, e l' usavano per adornare i loro letti, e le loro tavole, ed altri utensili: impiegando per questo fine l' avorio, ed i legni più preziosi. — Ma Fra Giovanni da Verona sembra aver contribuito più di tutti alla perfezione di questo *Mosico*, scoprendo il segreto

di tingere legni di tutti i colori, e gradi: col qual mezzo ei seppe imitare la pittura, ed anche rappresentare l' Architettura in prospettiva.

Si comincia dal segare i legni in foglie, della grossezza di uno o due decimi di un pollice: appresso si piglia de' pezzi del disegno che s' ha da leguire, e si attaccano a queste foglie, e con una picciola sega di acciaio queste si riducono al contorno del disegno. Levato via colla sega tutto quello che è necessario, si dà l' ombra a que' luoghi che lo richieggono, ponendo il pezzo in arena calda o d' altra guisa, colla direzione necessaria per ombreggiarlo più o meno. Fatto questo, si dispone ogni pezzo al suo luogo sopra un fondo di un altro legno, come quercia secca, e vi si attaccano con colla forte:

Vi sono due altre fatte di lavoro *Mosico*: l' una che chiamasi *dammascinare*, ed opera a *damsco*, che consiste in un adunamento ed intreccio di fila d' oro o d' argento, di cui formansi opere piatte, e talor de' bassi rilievi. Vedi *DAMMASCINARE*. — L' altra, è detta opera o intreccio di conchiglie, che è fatta di miceli o conche marine, di congelazioni, di petrificazioni artificiali, ec. e si usa nelle Grotte. Vedi *GROTTA*.

§ MOSBACH, *Mosbacum*, città vaga: d' Alemagna nel Palatinato, guardata da un bel castello sul fiume Neckar. long. 26. 30. lat. 49. 35.

MOSCA *da pescare*, in Inglese *Fishing-Ply*, un' esca usata nel pescare all' amo per diverse sorte di pesci. Vedi *PESCA*, e *PESCA*.

Questa *masca* è naturale, o artificiale. Le *masche naturali* sono innumerevoli. Le più usuali in quest' occasione sono il

tesano, la *mosca di Maggio*, la *mosca rossa*, la *mosca mora*, la *mosca tanè*, la *mosca di vigna*, la *mosca a scuglie*, la *mosca nera*; come anche i *bruchi*, ec. le quali tutte si veggono comparire più presto, o più tardi, secondo che la Primavera anticipa o ritarda. — Per conoscere quella particolar *mosca*, di cui il pesce è ghiotto il più, quando venite la mattina alla riva del fiume battete colla vostra canna i cespugli, e prendere tutta la varietà che potete di *mosche* d' ogni sorta: provatele tutte, e presto verrete a sapere quali sieno le più stimate: non già che il pesce non cangi talvolta di *mosca*, ma quest' è solo quando n' è già satollo.

Vi sono due maniere di pescare con *mosche* naturali, sulla superficie dell' acqua, o un po' al di sotto.

Nel pescare il muggine, la lasca, o l' albion, non movete con velocità la vostra *mosca* naturale, quando vedere che il pesce la guata, e a lei s' indirizza; ma piuttosto lasciatela sdruciolare liberamente verso di lui colla corrente: Ma se pescate in un' acqua quieta e lenta, tirate la *mosca* lentamente di traverso allato a lui, il che farà, che ei la seguirà avidamente.

La *mosca artificiale* di rado si adopera, se non se in tempo burrascoso, allor che l' acque sono talmente inorbidite da venti, che la *mosca* naturale non può esser veduta, nè starcene quieta sopra l' acqua.

Di queste *mosche* artificiali, presso gl' Inglese, non si contan meno di dodici sorte; delle quali sono queste le principali.

1. Il *tasano*, in Marzo, fatto di lana scura, o di piume d' ala di pernice. 2. Un *tasano*, fatto di lana nera, e di piume
Chamb. Tom. XII.

d' anitra nera; il corpo fatto colla prima e l' ale colle seconde. 3. La *mosca di Maggio*, (in Ingl. *Stone fly*) in Aprile, il cui corpo è fatto di lana nera, tinto di giallo sotto l' ali, e la coda. 4. La *mosca rossa* (*ruddy fly*) al principio di Maggio: il di cui corpo è fatto di lana rossa, e legato attorno attorno con seta nera, ed ha piume di cappon nero, le quali le pendono a dondolare su i fianchi, vicino alla coda. 5. La *mosca gialla*, o *verdiccia* in Giugno; il corpo della quale è fatto di lana nera, con una lista gialla da ambi i lati, e l' ale sono prese da quello dell' abuzzago, legate con canapa rotta nera. 6. La *mosca mora*, o *mosca di palude*, il corpo della quale è fatto di lana fosca, e l' ale colla maglia, o piuma del petto, nericcia di un' anitra. 7. La *mosca tanè*, fino alla metà di Giugno; il corpo è fatto di lana tanè, e l' ali son fatte alla rovescia, l' una contro l' altra, colla maglia bianchiccia di un' anitra bianca. 8. La *vespa*, in Luglio; il corpo è fatto di lana nera, sparfa di seta gialla, e l' ale sono di piume d' anitra. 9. La *mosca detta* *steel-fly*, nel mezzo di Luglio; il corpo è fatto di lana verdiccia, sparfa di penne di coda di paone, e l' ale son fatte d' ale d' abuzzago. 10. La *mosca detta* *drake fly*, in Agosto; il suo corpo è fatto di lana nera, sparfa di seta nera, e l' ali sono fatte di maglia d' anitra nera; e la sua testa è nera.

Le migliori regole per pescare con *mosche* sono.

1°. Di pescare in un fiume alquanto disturbato dalla pioggia: ovvero in un giorno nuvoloso, quando l' acque sono mosse da un' aura gentile: Il vento meridionale è il migliore: e se il vento è forte, ma però non tanto, che voi non

possiate reggerci comodamente, il pesce forgerà in fondi piani: ma se il vento è leggiere, il meglio per pescare all' amo si è in correnti veloci.

2°. Tenetevi lontano, quanto potete, dalla riva: pescate giù per lo fiume, col Sole nella schiena: e non toccate l'acqua colla vostra lenza.

3°. In fiumi chiari pescate sempre con una mosca picciola, d'ale sottili: ma in luoghi pantanosi servitevi di mosche più grandi.

4°. Quando dopo la pioggia, l'acqua divien brunotta, servitevi d' una mosca dorè: in un giorno chiaro, di una mosca chiara: di una mosca scura per acque scure, ec.

5°. Fate che la lenza sia lunga il doppio della canna, quando però il fiume non sia ingombrato di cespugli o boschetti.

6°. Per ogni sorta di mosche, abbiate parecchie di una stessa sorta, differenti di colore, per adattarle alle differenti complessioni di varie acque e tempi.

7°. Abbiate l'occhio-lesio, e pronta la mano, per subito fare il colpo, allo stesso tempo, che il pesce s'alza: perchè altrimenti egli potrebbe spuntar fuori l'amo.

8°. Fate, che la mosca cada in acqua prima della lenza, perchè altrimenti quest'ultima spaventerebbe il pesce.

9°. In fiumi lenti, o luoghi murti, gittate la mosca attraverso sopra il fiume, e fatela immergere alquanto nell'acqua, e poi tiratela leggiatamente indietro colla corrente.

Le mosche da fermone dovrebbero farsi con ali, che stieno l'una dietro l'altra: e non quest'ali due, o quattro. Quel

pesce si diletta de' colori i più gai e fastosi: principalmente di quei dell'ale, le quali debbon esser lunghe, e così pure la coda.

MOSCADELLO, o MOSCATELLO, MUSCADINE*, un vino. stimaio che viene dalla Provenza, dalla Linguadocca, da Ciudad, ec. Vedi VINO.

* La voce Muscadine, non men che il liquore, è Francese: Alcuni la derivano da muschio; supponendosi che questo vino abbia un po' dell'odore del muschio; altri da musca, perchè le mosche sono in estremo golofo delle sue uve: come i Latini ebbero il loro Vinum apianum, così detto ab apibus, dalle pecchie che vi piccolavano sull'uve.

La maniera di fare moscatello a Frontignac è la seguente: lasciano mezzo seccar l'uva moscadella sulla vite; e subito ch'è viandemiata, si schiaccia e si sprema: e s'imbotta il liquore, senza lasciarlo fermentare nell'inazzo: la feccia essendo l'occasione della sua bontà.

MOSCHEA*, appresso i Maomettani è un Tempio appartito e destinato per gli esercizi della loro Religione. Vedi TEMPIO, MAOMETISMO, ec.

* La voce viene dal Turchesco mesgid, o melchit, che propriamente significa un Tempio fabbricato di legno. Quindi gl' Spagnuoli derivano la loro melcheta, e gl' Italiani moscheta, e gl' Inglesi e Francesi mosque e mosche. Borel deriva la voce dal Greco *moscheos* vitello, a causa che fuoli nell'Alcorano. Altri, e con più probabilità ragione, la derivano dall' Arabico masgid, luogo di culto.

Vissono delle moschee reali, fondate dagli Imperadori, come la Solimania e la Velidza in Costantinopoli: e delle

moschet private, erette da' Musù, da' Yisici, da' Balsà, ec.

Le *moschet* sono fabbricate a goisa di Sale grandi, con ale, corritoj, e cupole; e sono adornate nell' interno con comparimenti, e pezzi di lavoro *Arabesco*: — Da un lato vi è sempre una vasca, con diversi galletti, o chiavi; e sulla sommità è fissata una mezzaluna.

MOSCHETTO, un' arma da fuoco che si porta sulla spalla, e si usa nella guerra; a cui si dà fuoco coll' applicazione di una meccia accesa. Vedi *Arme da Fuoco*.

La lunghezza del *moschetto* è fissata a tre piedi, otto pollici dallabocca al focone: e la sua apertura od il suo calibro debbe essere tale che riceva una palla di sedici in una libbra.

I *moschetti* eran portati anticamente nel campo dalla Fanteria: in oggi sono poco usati, salvo che nella difesa delle piazze; essendovi sostituiti i fucili.

MOSCHETTONE, un *moschetto* più corto, benchè più grosso, che il *moschetto* ordinario. — Vi si dà fuoco mercè la collisione dell' acciaio e di una pietra focaja nell' accialino; laddove il *moschetto* piglia fuoco con la meccia. La sua bocca o canna è una 38^{ma} parte della sua lunghezza; e porta 5 oncie di ferro; o $7\frac{1}{2}$ di piombo con quantità eguale di polvere.

MOSCO, *Muscus*, nella Storia naturale, una piccola pianta, la qual cresce sulle scorze, ec. di diversi alberi, come del pioppo, del frassino, della quercia, del cedro, ec. non men che sulla terra. Vedi *PARASITO*.

La più rimata e più odorifera corteccia è quella del cedro, ell' è di qualche uso medicinale, sendo astringente, ed

Chamb. Tom. XII.

sta a fermare l' emorragie e le dissenterie.

Gli antichi credevano che il *mosco* degli alberi fosse l' effetto di un disordine, o scomponimento della tessura della corteccia; od al più una specie di piccoli filamenti che elcono dalla corteccia medesima.

Ma i moderni trovano da diverse osservazioni, che i *moschi* sono tutti realtà e distinte piante, la cui semenza, che è picciolissima, è racchiusa in picciole capsule, che crepano da sè, portandosi via dal vento la semenza, fin che cadendo sulle ineguaglianze della scorza degli alberi, ivi è fermata, piglia radice, e si nutrica a colto della pianta, siccome la muffa del pane, ec. Vedi *MUFFA*.

Le differenti specie di *moschi* sono in gran numero: M. Vaillant ne conta 137, nella sola vicinanza di Parigi.

Vi è pure una specie di *mosco* verdicio che cresce su i cranj umani stati esposti lungo tempo all' aria, e che chiamasi *usua humana*, o *muscus colvarius*. Gli antichi ne faceano un grande uso come d' un altringente, ec. Vedi *USNEA*.

I *moschi* fanno un capo di commercio; essendovene diverse specie che si usano in Medicina, nel profumare, ec. Fra gli altri il *mosco marino*, chiamato *Corallino*, (Vedi *CORALLINA*) ed il *mosco* del cedro e dell' abete, ch' entrano nella composizione della polvere di cipro.

Il *mosco* degli alberi ordinarij, come della quercia, del frassino, del pioppo, ec. si adopra per calafattare i vascelli. Si adopra parimente da chi bazzica in uccelli, per farne delle gabbie a certe specie d' uccelli che ivi figliano e covano.

I giardinieri, ec. mettono il *mosco* tra le malattie od infermità delle piante. Vedi *MALATTIA*. M. Mortimer ordina

F f 4

che si fregli e raschi via con un qualche idoneo istrumento che non offenda la corteccia dell'albero, o con un pezzo di stamigna dopo una pioggia macerante; abbenchè il più sicuro rimedio sia rimuovere la cagione; lo che fassi con far ben colare e mondare la terra di tutta l'umidità superflua. Ovvero si può prevenire e tener lungi, nel primo piantar degli alberi, col non cacciarli troppo a fondo.

¶ MOSCOVIA, vedi RUSSIA.
 ¶ Moscovia (il Ducato di): o la Molcovia propria, Provincia, Capitale dell'Impero Russo, confinante al N. co' Ducati di Treva, di Bostova, e di Susedal, all'E. col Palatinato di Volodimer, e col Ducato di Rezan, al S. co' Ducati di Rezan, e di Severia, e col Principato di Vorotinsk, all'O. col Ducato di Smolensko, col Principato di Biela, e colla Provincia di Rzeva.

¶ MOSCUA, o sia Moscau, *moscha*, Città grande, ricca, e molto considerabile, già Capitale dell'Impero Russo, la quale ha Sede Patriarcale, un superbo Palazzo, ove la Corte fa spesso la sua residenza, ed un gran numero di Chiese riccamente adornate. Il Deposito de' Czari è nella Chiesa di San Michele. Questa Città è composta di alcune migliaia di case di legno, e di creta, e perciò il danno non ne farebbe considerabile, benchè per morzo d'un incendio n'andassero in cenere alcune mila. Essa è molto popolata, ed esercita un gran traffico. Pietro il Grande ha fatto fare un canale da Mosca fino a Pietroburgo. Dopo lo stabilimento di quest'ultima Città, Mosca non è più così florida, com'era per l'addietro. Siede in una pianura molto ampia, a molto arenosa, 170 leghe distante al N. da Cassa, 350 da Costanti-

nopoli, 370 da Cracovia, 250 da Stoccolma, 846 da Vionna, 600 da Parigi. long. 58. latit. 59. 36.

¶ MOSTAGAN, *Cartenna*, città forte, ed antica d'Africa nel Regno d'Algeri, la quale ha un Castello, una bella Moschea, un buon porto, ed è discosta 20 leghe all'E. da Orano. long. 18. 20. latit. 35. 50.

¶ MOSTAR, *Mandetrinum*, città considerabile di Dalmazia, nell'Arciepiscopato di Turco, ed è lontana 8 leghe al N. E. da Narenia. long. 36. 12. latit. 43. 42.

MOSTARDA, una preparazione di un seme di quello nome, macinato o battuto con dell'aceto, o col mosto di vino, donde il suo nome.

Seme di MOSTARDA, in Latino *snapi*, è un seme caldo mordente, che dà la denominazione ad una specie di medicina ropiache, chiamate *snapifini*. Vedi SINAPISMO.

Il *seme di mostarda* si adopera eziandio nel preparare il sagrino. V. SAGRINO.

MOSTO, *Mustum*, vino dolce spremuto di fresco dal grappolo; o sia il liquore nuovo dall'uva schiacciata, avanti che abbia bollito o fermentato. V. VINO.

SUPPLEMENTO.

MOSTO: *Mosto del vino del Reno*. È questo un liquore, il quale, tuttochè da cortuni venga bevuto, nulladimeno viene sperimentato e roccato con mano, che attacca ed offende il cervello enormemente; e di vero non essendo questo liquore passato per quella naturale effervescenza, alla quale dovrebbe essere stato sottoposto nel fare il vino, così i suoi

ali vengono considerati, allorchè trovansi nello stomaco, non altramente operanti, di quello facciano nel tino, ivi alzando la loro effervescenza, e mandando al cervello abbondevolissimi sottili vapori.

Il mosto del Reno è di due spezie, come quello, che od è fatto colla bollitura, o senza bollitura. Quello procurato senza farlo bollire viene serrato tale quale entro i vasi per modo, che non può in verun conto operare, e farsi: questo addimandasi mosto di vino. Quello poi fatto per via di bollitura vien preparato nella maniera seguente:

Prendono coloro dei gagliardissimi vasi, che non sieno totalmente pieni di questo mosto, e ponendoli in una cantina, fannovi alla bella prima un fuoco moderato e mezzano, che vanno accrescendo, e rinforzando successivamente: quindi di bel nuovo vanno scemandone, e diminuendone grado per grado la sua energia in guisa, che la bollitura possa cessare per se medesima. Siffatta operazione è a capo, o totalmente condotta a termine nel tratto di trentasei, od al più di quaranta ore, secondo la grossezza dei vasi, entro i quali trovasi il mosto: e questi bollitori del vino invece di candele comuni, le quali a motivo del diviso calore squaglierobbonsi, si servono di sottilissime scaglie di legno di faggio. Servono queste somigliantemente per due effetti a un tempo stesso: avvegnachè somministrino loro il beneficio della luce non meno, ma danno loro segno del quando la bollitura è sufficiente: imperciocchè prima di questo tempo la quantità dei vapori, che scagliansi fuori de' vasi, fan sì, che le scaglie si spezzanti di faggio diano una luce sozza,

ma tosto che questi vapori hanno cessato, e che vengon fuori in minor copia, e che per conseguente la materia ha bollito quanto basti, la luce di queste scaglie è più brillante, più lucida, e più chiara. Nel tratto di sette, o d'otto giorni dopo la divisa bollitura, il mosto comincia a fermentare; e terminata che abbia questa fermentazione, egli si è alla perfezione vino, o tale addimandasi.

Hanno di pari coloro un'altra specie di mosto del Reno, la quale vien preparata nell' appresso guisa:

Fanno bollire il liquore fino a tanto che siasene svaporata la metà: e pongonvi dentro dei medicinali ingredienti, per i quali sono grandemente appassionati: tali appunto sono la scorza di arance, la radice d' enula campana, e delle coccole di ginepro, o cosa somigliante: il mosto per siffatta maniera medicato fermenta, e lavora molto meno di quello; che sarebbe naturalmente, vale a dire, fermenta con molto maggior lentezza: In evento, che il mosto a motivo di una soverchio violenta effervescenza getti fuori la sua fondata, diverrà svanito, snervato, e spogliato affatto; qualora però siffatta separazione non venga intralata, e ritenuta da alcuna sostanza untuosa, e grassa, quale si è a cagion di esempio, il burro fresco, o cosa somigliante. Sogliono pertanto con tal fine coloro porre questa data sostanza sopra una foglia di vite, oppure applicano del lardo alla bocca del vaso, bene del medesimo inzavardandola. Vedi *Bortius*, de' *Vino Rheni*.

Mosto. Nella faccenda dei vini addimandasi Mosto il sugo spremuto dalla uva non fermentato, allorchè egli sia stato più o più fiate tramutato o travag-

fato, e perciò separato dalla sua posatura. Le botti o barili destinati per tale effetto vengono ben ben preparati, od affumicati con dello zolfo ogni e qualunque volta vi si dee por dentro il mosto, per impedire la fermentazione del liquore; siccome fermenterebbe benissimo, qualora non si prendessero coloro una siffatta briga, e diverrebbe vino.

Egli si è questo fumo dello zolfo dal traveso, il quale in tal caso impedisce ogni e qualunque tendenza alla fermentazione, e mantiene il fugo naturale dell' uva in uno stato dolce, ch' è appunto acconcissimo, e nato fatto per esser mescolato con i vini in vece di zucchero: per somigliante effetto viene grandemente messo in opera in Olanda, ed in alcune altre Regioni, come anche per ricovrare, e per dare una nuova vivacità e brio ai vini patiti o svaniti. Per simiglianti fini quantità grandissime di questo mosto vengono anno per anno condotte qua e là per ogni paese di conserva con i vini forestieri: e nella maniera a capello la stessa vien preparato in Inghilterra un mosto dal fugo delle mele, il quale serve egregiamente bene per le ordinarie operazioni dei vini, che s'imbottano. Per conservare il mosto in questo stato noi veggiamo farsi consumo immenso di zolfo, avegnachè altra via non può rinvenirsi, se non se quella di affumicare collo zolfo i barili, e le botti. Veggasi Shaw, Lezioni, p. 192. Veg. l' artic. TRAVASAMENTO.

Mosto artificiale. Un mosto artificiale niente meno buono e perfetto di quello sia il mosto naturale, ed acconcissimo di pari per la rifermentazione, per ricovrare, per migliorare, e per fare dei vini e degli aceti, può essere compo-

sto e preparato nell' appresso maniera:

Prenderai tre libbre di finissimo zucchero in pane, o di tale zucchero, che sia stato perfettamente rimondo, e ripurgato della sua triaca o fondigliolizlo scioglierai in tre quartucci d'acqua, ed aggiungerai nella bollitura una mezza oncia di Tartaro del vino del Reno ridotto prima in finissima polvere: questo si scioglierà con un' assai considerabile ebullizione, e somministrerà al liquore un acido gustosissimo: leverai via dal fuoco il vaso, e lascerai, che si raffreddi, ed allora avrai un mosto artificiale, il quale in ogni e qualunque rispetto assomiglierà nel sapore e nell' odore al fugo dell' uva bianca, allorchè sia bene ed a dovere purificato, e rimondato, e ripurgato dalla sua posatura appunto per farne del mosto. Se questo mosto artificiale venga ben bene affumicato a forza di zolfo, diventerà un mosto perfettissimo, e potrai far' acquistare ogni e qualunque sapore a piacimento di colui, che lo lavora e manipola. Vedasi Shaw, Lezioni, pag. 202.

MOSTRA di Soldati. V. RASSEGNA.

Mostra, in Inglese, *Muste*, * una rassegna, o rivista di un Corpo di truppe sotto l' armi, ad oggetto di saperne il numero, la condizione, l' equipaggio, l' arme, ec.

* *La parola è formata dal Francese moustrer, fuggio, prova.* V. RASSEGNA.

Mostra falsa è quando si fa passar la rassegna a quegli uomini, che non sono attualmente arrollati come soldati. Vedi FAGOT, ec.

Commissario Generale della MOSTRA, che gl' Inglese chiamano *Master Muster*

general, o *Commissary general of Musters*, è quell' Ufficiale dell' Esercito, che fa il conto e l'esame del numero, cavalli, armi, &c. di ciascun Reggimento. Vedi COMMISSARIO.

RUOLI di MOSTRA, *Master rolls*, sono le liste de' soldati d'ogni Truppa, Compagnia, Reggimento, &c. consegnate da' Capitani al Commissario: mediante le quali si danno loro le paghe, e si conosce la forza del Reggimento. V. ROLLO.

MOSTRA, parlando degli oriuoli, s'intende quella parte, che mostra l'ora: e diceasi anche assolutamente di quegli oriuoli, che non suonano. V. OROLOGIO.

MOSTRO, *MONSTRUM* *, una nascita o produzione di cosa vivente, che degenera dalla giusta e consueta disposizione delle parti, nella specie a cui appartiene. — Come quando vi sono troppi membri, o troppo pochi, od alcuni sono enormemente fuori di proporzione, o nel difetto, o nell'eccesso.

* *La parola è Latina, monstrum a monstrando. — Quindi pure la cassa od il vaso, ove anticamente era tenuto le reliquie da mostrarsi a' popoli devoti, era detta monstrum. Dugdale fa menzione di un Inventorio della Chiesa di York con questi Articol, Item unum monstrum cum ossibus Sancti Petri in Beryl, & crucifixo in summitate. Vedi RELIQUIA.*

Aristotele definisce un mostro per un difetto della natura, allorché operando, per qualche fine, non vi può giugnere, a cagione che alcuni de' suoi principj sono corrotti. Vedi NATURA.

I mostri non propagano la loro specie: per la qual cagione alcuni mettono i muli nel numero de' mostri; come anco gli ormafraditi. Vedi MULO, ed ENNAFRADITO.

Le femmine che partoriscono gemelli trovansi essere soggette anzi che no a produr mostri. — La ragione è forse questa, che quantunque i gemelli sieno coperti da una chorion comune, pur hanno la loro amnios separata: che per la loro contiguità può accader che crescano unitamente, o si accozzino insieme, e si cagionar possono una confusione, ed uno sfiguramento di parti. Di qua tanti feti doppij. Vedi DUFURIO.

Il P. Malebranche spiega la produzione de' mostri nel mondo animale così: — Il Creatore ha stabilita una tal comunicazione tra le diverse parti delle sue creature, che non solamente noi siamo naturalmente portati ad imitare l'un l'altro, cioè abbiamo una disposizione a fare le stesse cose, ed assumere le stesse maniere e costumi di quelli co' quali conviviamo; ma abbiamo ancora certe disposizioni naturali che c'inclinano alla compassione, egualmente che all'imitazione. Non v'è quasi uomo nel mondo che ciò non senta, e nol vegga manifestamente; e però non abbisogna di esser provato. Gli spiriti animali sono dunque non solamente portati per un impero naturale nelle parti rispettive del corpo per eseguire le medesime azioni, ed in medesimi moti, che veggiam fare altrui; ma in oltre riceviamo in qualche modo le lor sensate, e prendiam parte ai lor dolori.

L'esperienza ci mostra, che quando noi guardiamo attentamente qualche persona severamente battuta, o che ha nel suo corpo una gran piaga, ferita, o simile, gli spiriti immediate corrono in quelle parti del nostro corpo che corrispondono a quelle che veggiam patir nel corpo altrui; quando non venga in-

loro corso fermato da un altro principio. Questo flusso di spiriti è sensibilissimo nelle persone di una costituzione delicata, che spesso inorridiscono, e provano una specie di tremore nel corpo in tali occasioni; e questa simpatia ne' corpi produce compassione nello spirito.

Ora deesi osservare, che la vista di una ferita, ec. ferisce e piaga la persona che la guara, tanto più fortemente e sensibilmente, quanto è più debole e delicata la persona medesima; gli spiriti facendo una più forte impressione sulle fibre di un corpo delicato, che in quelle di un robusto. Così uomini forti e vigorosi veggono un' esecuzione senza molto risentimento; mentre all' opposto, donne, od altri di delicato temperamento sono, in vederla, percossi d'orrore e di pietà. Quanto alle creature che sono tuttavia nel ventre della madre, le fibre della lor carne essendo incomparabilmente più fine che quelle delle donne medesime, il corso degli spiriti animali debbe necessariamente produrre molto maggiori alterazioni.

Supposte queste cose, facilmente si spiega il fenomeno de' mostri. Supponete v. g. un fanciullo nato pazzo, e con tutte le sue gambe e braccia rotte nella stessa guisa che lo sono quelle de' rei in alcuni paesi; il qual caso noi rechiam per un esempio, perchè a Parigi un mostro tale attualmente è nato, ed ha vivuto in uno degli Ospitali di quella città vent' anni: La cagione di quest' accidente, secondo i posti principj, si fu, che vedendola madre giustiziare un reo, ogni colpo dato al pover' uomo, percosse con violenza l'immaginazione della donna, ed insieme, per una specie di contraccolpo il cervello delicato del bambino. Ora quan-

tunque le fibre del cervello della donna fossero stranamente scosse dal violento flusso degli spiriti animali in tale occasione, nulladimeno ebbero forza e consistenza bastevole per impedire in essa un intero sconcerto; ma le fibre del cervello della creatura essendo incapaci di reggere all' urto di quegli spiriti, si scompolarono affatto e si rovinarono; e la strage fu sì grande che lo privò della ragione per tutta la sua vita.

In oltre essendo la donna spaventata dalla vista dell' esecuzione, il corso gagliardo degli spiriti animali dirizzossi a tutta forza dal cervello a tutte quelle parti del corpo, che corrispondeano alle parti pazienti del reo; e la stessa cosa dovette seguire nel bambino. Ma perchè che gli ossi della madre eran forti da poter resistere all' impulso di coetanei spiriti, non ricevettero danno. Ma bensì il rapido loro corso poté facilmente soverchiare, e rompere le tenere e delicate fibre dell' ossa del bambino; essendo le ossa l' ultime parti del corpo che si formano, ed avendo una tenue consistenza, finchè la creatura è tuttavia nell' utero.

Al che si può aggiugnere, che se la madre avesse determinato il corso di questi spiriti verso qualche altra parte del di lei corpo, con tirillarsi o pizzicarsi gagliardamente, la creatura probabilmente non averebbe avute l' ossa rotte: ma la parte corrispondente a quella a cui fu determinato il moto degli spiriti, sarebbe stata l' offesa.

Di qui appar la ragione, per cui le donne nel tempo della gravidanza, vedendo persone, ec. segnate in una particolare maniera sulla faccia, imprimono la stessa marca sulle parti della creatura corrispondenti; e la ragione altresì, per-

chè per lo stropicciare alcuna parte nascosa del corpo , quando sono dalla vista di cosa strana sorprese , o quando sono da passione straordinaria agitate, la marca o l'impressione si fissa su quella nascosa parte piuttosto che sul volto della creatura. Dai principj qui posti la maggior parte, se non tutti i fenomeni dei mostri si potrebbero facilmente spiegare.

Mostri Vegetabili. — Vi sono parimenti delle produzioni multiruote nel mondo delle piante: Tali *e. gr.* son quelle che i Botanici chiamano *bastardi*, *ec.* Vedi GENERAZIONE.

I Fioristi danno la denominazione di *mostri* o di *flori mostruosi*, a que' fiori che non sono doppij, ma che hanno doppia pula, o doppio guscio, o quando in vece di un fiore ve ne son due o tre che sorgono uno al di sopra dell' altro da un solo stelo. Vedi FIORE.

Mostri, presso i Giardinieri Inglesi; *Mules*; sono una sorta di mostri vegetabili, prodotti col mettere la *farina* fecondando di una specie di pianta nel pistillo o utricolo di un' altra. Vedi GENERAZIONE delle piante.

Essendo il garofano e il fiorecappuccio alquanto simili nelle lor parti, specialmente i loro fiori; la *farina* dell' uno impregnerà l' altro : e il seme così avvivato produrrà una pianta differente da entrambi. — Abbiamo un esempio di ciò nel giardino di M. Fairchild a Hoxton in Inghilterra; ove si vede una pianta; che non è nè fiorecappuccio, nè garofano, ma s' affomiglia egualmente ad entrambi; e la quale fu prodotta dal seme di un garofano ch'era stato impregnato di farina di fiorecappuccio. — Siccome queste coppie non sono dissimili da quelle della cavalla coll' asino, la quale pro-

duce il mulo , che gl' Inglesi pur chiamano *mule*; questi han dato loro lo stesso nome, *mules*; ed elle sono come l' altra, incapaci di moltiplicare la loro specie.

Questo ci dà qualche barlume per alterare la proprietà e 'l sapore d'un frutto, coll' impregnare un albero colla *farina* d' un altro della medesima classe, *e. gr.* una mela lessa con certa pera; il che farà, che la mela lessa così impregnata, venga a durare più dell' ordinario, e ad essere di un sapore più acuto, e piccante: Ovvero, se si fecondano i frutti d'inverno colla polvere de' semi estivi, eglino andranno male prima del tempo solito. Questo accidentale accoppiamento della farina degli uni cogli altri, può esser causa, che in un pomo, ove c'è varietà di mele, anche i frutti colti dallo stesso albero differiscano, sì nel sapore, che nella stagione di loro maturità. E da questo accidentale accoppiamento procede appunto l' innumerabile varietà di frutti e di fiori, che dal seme giornalmente si producono. Vedi FARINA e SEME.

S U P P L E M E N T O .

MOSTRO marino. Quella specie di mostro marino, che dagl' Inglesi addimandasi *Whirlpool*, suol esser comunissimo nei fiumi collà sbalzato per varj accidenti, ed è sommamente triviale, e di una leggerissima conseguenza. Nel mare poi questa specie di mostro è più rara, ma molto più pericolosa; e dannosa. Da Monsieur Sibbald sono stati riferiti i tristi effetti d' un assai considerabile *Whirlpool* masino fra le Orcadi, il qua-

le era in estremo fatale ai forestieri, tut-
techè non arrecasse il menomo danno di
conseguenza a quelle persone, colle qua-
li era assuefatto. Non fissa sua stanza
questo mostro in veruna parte di quel
paese particolare, ma compare, e s'assie-
dere or qua, or là in diverse parti dei
confini del mare fra quelle Isole. In qua-
lunque luogo ei comparisca, egli è in-
furatissimo, imperversa grandemente,
ec. e chiunque per quei tratti di mare si
trovasse, perirebbe inevitabilmente, e
sarebbe rovesciato dal medesimo nelle
acque, e divorato, gittandosi entro le
barche; ma la gente che naviga per quel-
le Isole, va molto ben preparata per que-
sto fatto, e sempre e costantemente por-
ta seco uno schifo o navicello vuoto, un
tronco di legno, oppure un grosso fas-
tello di paglia, o di stame, od alcun'
altra cosa somigliante, che tengono pres-
so di sé: tostochè accorgonsi dell' avvi-
cinarsi del Wirlpoud, gittano questo
fastello entro il suo vortice, mantenendo
se stessi fuori del medesimo: questo fas-
tello o sostanza, qualunque ella siasi, è
istantaneamente ricevuta nel centro, e con-
dotta sotto l'acqua; e tosto che ciò sia ese-
guito, la superficie di quel dato sito, in
cui il mostro trovavasi, divien piana, ed
essi solcano sopra essa con sicurezza; e
circa lo spazio di un'ora, essi osservano
di bel nuovo il vortice in un altro luogo,
d'ordinario in una distanza d'un miglio
dal primo vortice. Vedasi Sibbald, Pro-
drom. Historia Scot.

§ MOSUL, Mosoul, *Darbess*, città
forte d'Asia, nel Diarbeck, sulla spon-
da dritta del Tigri, la quale non è no-
tabile, se non a cagione del gran con-

corso de' Negozianti. Qui il caldo è ec-
cessivo. lat. 35. 30. long. 59. 20.

MOTA, è un termine che spesso si
incontra nelle nostre consuetudini anti-
che, in senso di un'adunanza, o sessio-
ne, di una corte, di un tribunale, di un
placito, ec.

Di tai mote, chiamate da Sassoni an-
co gemote, considerate nel significato di
assemblee, o di tribunali, ve ne furono
di varie spezie, come *witenagemote*, *fol-
kegemote*, *schiregemote*, *hundredgemote*,
burgemote, *wardegemote*, *haligemote*, *swain-
gemote*, ec. Vedi ciascuno sotto il suo pro-
prio articolo, WITTENAGEMOTE, ec.

MORA, fu anticamente in uso per dinotare
una fortezza, o un castello; come *mota*
de Windsor, ec.

§ MOTALA, *Motula*, città picciola
d'Italia, nel Regno di Napoli, nella
terra d'Otranto, la quale ha Sede Epi-
scopale, dipendente dall'Arcivescovato
di Taranto, ed è discosta 2 leghe al N.
O. da Massafra, e 2 al N. E. da Castel-
laneta. long. 34. 45. lat. 40. 51.

MOTECTICO *sicil.* V. l'art. STILE.

§ MOTIR, *Motira*, Isola dell'Indie,
una delle Molucche, tra quelle di Gi-
bulo, di Celebes, di Tidore, e di Ma-
chian. Ell'ha 4 leghe di circuito. long.
144. 40. lat. 20.

MOTO primariamente così detto, o
Moto locale, è un cambiamento con-
tinuo e successivo di luogo, o quello sta-
to di un corpo, per cui egli corrispon-
de successivamente a diversi luoghi diffe-
renti, od è successivamente presente in
diverse parti dello spazio. Vedi LUOGO.

Nel qual senso la dottrina e le leggi
del moto fanno il soggetto della Mecca-
nica o della Statica. V. MECCANICA ec.

Gli antichi Filosofi consideravano il

moto in una maniera più generale ed estesa. Lo definivano un passaggio da uno stato in un altro; e si faceano sei specie di *moto*, cioè, *moto* di *Creazione*, di *generazione*, di *corruzione*, di *aumentazione*, di *diminuzione*, e di *lozione* o *locale*. Vedi GENERAZIONE, ec.

Alcuni de' moderni Scolastici riducono queste sei specie di *moto* a quattro. La prima è generale, ed include ogni passaggio da uno stato in un altro, sotto la quale specie vengono la *creazione*, la *produzione*, e la *mutazione*. — La seconda è un passaggio di qualche cosa già esistente da uno stato in un altro; e si la *generazione* è un *moto*. — La terza, un passaggio successivo di qualche cosa già esistente da un termine ad un altro: e si l'alterazione e l'accrescimento sono specie di *moto*. — L'ultima è la *lozione*, od il *moto locale*, e si il camminare è un *moto*.

Ma gli ultimi o più recenti Filosofi negano qualunque altra specie dal *moto locale* in fuori; e riducono tutte le sorte soprammentovate a questa sola. — Per maniera che non ci resta, attesa questa nozione, da considerare fuorchè il *moto locale*, di cui tutti gli altri mori sono tante differenti determinazioni od effetti. Vedi ACCREZIONE, ALTERAZIONE, ec.

Gli Scrittori di Fisica, antichi e moderni, sono sempre stati perpleksi e nell'imbarazzo, intorno alla natura ed alla definizione del *moto locale*. — I Peripatetici lo definiscono per *Actus entis in potentia, prout in potentia*: Arist. 3. Phys. cap. 2. Ma tale nozione sembra pe' nostri tempi troppo astratta e metafisica; e non è di alcun uso nello spiegare le proprietà del *moto*.

Gli Epicurei spiegano il *moto* per la

migrazione di un corpo, o di una parte di un corpo, da un luogo all'altro. La qual definizione dagli ultimi Epicurei vien raffinata, col chiamare il *moto* una migrazione od un passaggio di un corpo da spazio a spazio; soistituendo egli-no così la parola *spatio* per quella di *luogo*.

I Cartesiani definiscono il *moto* un passaggio od una rimozione di una parte di materia dalla vicinanza di quelle parti che gli sono immediatamente contigue nella vicinanza d'altrre.

La qual definizione s'accorda in fatti con quella degli Epicurei: tutta la differenza tra essi consistendo in questo, che quel che l'uno chiama *corpo*, e *luogo*, l'altro chiama *materia*, e *parti contigue*.

Borelli, ed altri Scrittori recenti dopo di lui definiscono il *moto* più accuratamente e adeguatamente, il passaggio successivo di un corpo da un luogo ad un altro, in un tempo determinato, con divenire successivamente contiguo a tutte le parti dello spazio intermedio.

Il *moto* adunque si conviene generalmente che sia la traslazione di un corpo da luogo a luogo: Ma gli Autori discordano fra loro infinitamente, quando viensi a spiegare in che questa *traslazione* consista. E di qua le lor divisioni del *moto* diventano oltremodo incerte e precarie.

Aristotele, ed i Peripatetici dividono tutto il *moto* in *naturale* e *violento*.

Moto Naturale è quello che ha il suo principio, o la sua forza movente dentro il corpo che si move. — Tal è quello di una pietra che cade verso il centro della terra.

Moto Violento è quello il cui principio è fuori, e contro cui il corpo che

muoversi fa resistenza. — Tal' è quello di una pietra che si gitta all'insù.

I moderni generalmente dividono il moto in assoluto, e relativo.

Moto *Absoluto*, è il cambiamento di luogo assoluto, in un corpo che muoversi; la cui celerità sarà perciò misurata dalla quantità di spazio assoluto che il corpo in moto percorre. Vedi LUOGO.

Moto *Relativo*, è una mutazione del relativo o volgar luogo del corpo in moto; ed ha la sua celerità, stimata dalla quantità dello spazio relativo percorso.

Altri dividono il moto in proprio, ed improprio, od estraneo.

Moto *Proprio*, è la rimozione, o il dislungamento da un luogo proprio in un altro, che con ciò diventa proprio, come occupato da questo corpo solo, ad esclusione di tutti gli altri. — Talè il moto d'una ruota in un orologio.

Moto *Improprio, estraneo, o comune*, è il passaggio di un corpo da un luogo comune in un altro luogo comune. — Tal è quello di un orologio quando muoversi in un vasetto, ec.

La ragione di tutta questa diversità par che nasca dal non attendere ai differenti significati delle parole; e dal comprendere tutto in una definizione e divisione, ciò che dovrebbe piuttosto avere in diverse parti distinto.

Alcuni, e gr. nelle lor definizioni del moto, considerano il corpo moventesi, non in quanto ei riguarda i corpi aggiacenti, ma in quanto riguarda lo spazio immobile ed infinito. — Altri considerano il corpo in moto, non rispetto allo spazio infinito, ma ad altri corpi a dismisura lontani. — Ed altri finalmente considerano il corpo in moto, non come ei riguarda i corpi lontani, ma quella superficie solamente alla quale è contiguo.

Ma stabilito una volta questi varj sensi, la disputa si dirada e svanisce; imperocchè potendosi ogni cosa, che si move, considerare in queste tre diverse maniere, ne nascono di qua tre diverse specie di moti; de' quali, quello che riguarda le parti dello spazio immobile infinito, senza considerazione de' corpi circumambienti, può essere chiamato *assolutamente e veramente proprio moto*. — Quello che riguarda i corpi circumambienti a dismisura rimoti, che possono per avventura gli stessi eilor mossi, *moto relativamente comune*.

L' ultimo, che riguarda le superficie de' prossimi contigui corpi, in quanto che può mancare affatto e del moto assoluto e del moto comune, lo chiamiamo *moto relativamente proprio*.

Il Moto *assolutamente e veramente proprio* adunque, è l'applicazione di un corpo alle differenti parti dello spazio infinito ed immobile.

Questo solo è un *moto proprio ed assoluto*, essendo sempre generato e cambiato da forze impresse sul corpo stesso che si move, e da queste forze sole: ed essendo quello da cui provengono le forze reali di tutti i corpi, per metterne altri in moto con l' impulso; ed al quale cotesti moti sono proporzionati. — Ma questo moto noi non possiamo investigarlo o determinarlo accuratamente: nè possiamo distinguere, quando due corpi sono impulsati l' uno sull' altro, in quale de' due (v. gr. quello che appare muoversi più velocemente, o l' altro che appare muoversi più lentamente, e forse anche essere in quiete) il moto reale, e conseguentemente la forza reale donde è nato l' impulso, risieda: non valendo noi a determinare se il centro di gravità dell' inte-

ro sistema (che non è se non un punto nello spazio infinito) sia egli stesso in quiete, od in moto.

Il Moto *relativamente comune*, è un cambiamento della situazione di un corpo rispetto agli altri corpi rimoti circumambienti: e quest'è il *moto* di cui favelliamo, quando diciamo che gli uomini, le Città, e la terra stessa, movonsi attorno del Sole.

Quest'è pure il *moto* che intendiamo, quando stimiamo la quantità del *moto*, e la forza che un corpo ha d'impellerne un altro. — Per esempio, se una sfera di legno, empiuma di piombo per renderla più pesante, scappi fuor della mano, noi siamo soliti stimare la quantità del *moto*, e la forza che ha la sfera di sospingere un'altra, per mezzo della celerità della sfera, e per mezzo del peso del piombo incluso, e ciò veramente in riguardo alla forza stessa, ed al suo effetto, per quant'ei cade sotto de' nostri sensi. — Ma se il potere od il *moto* reale sia nella sfera che veggiamo urtare, o nella terra, che pare essere urtata, e percossa, noi non possiamo, come s'è già detto, determinarlo.

Moto *relativamente proprio*, è l'applicazione successiva di un corpo alle parti differenti de' corpi contigui.

E quest'è il *moto*, d'ordinario inteso nelle dispute filosofiche intorno alle nature delle cose particolari; come quando diciamo, che il calore, il suono, la fluidità, ec. consistono nel *moto*.

Tuttavolta si dee qui aggiugnere, che per l'applicazione successiva di un corpo, l'intera sua superficie, presa insieme, si dee concepire successivamente applicata alle parti differenti de' corpi contigui. Da queste diverse definizioni del *moto* nascono altrettante definizioni del luogo;

Chamb. Tom. XII.

Imperocchè quando parliamo del *moto* (o della quiete) veramente ed assolutamente proprio, allora il luogo è quella parte dello spazio infinito ed immobile, ch'è dal corpo riempita. — Quando si parla del *moto relativamente comune*, allora il *moto* è una parte di uno spazio o di una dimensione mobile. — Quando, di un *moto relativamente proprio*, (che è realmente improprio) il luogo è allora la superficie de' prossimi aggiacenti corpi, o spazj sensibili. Vedi Luoco.

Nella definizione della quiete si conviene a un di presso; ma se la quiete sia una mera privazione del *moto*, o qualche cosa positiva, viene caldamente disputato. — Malebranche, ed altri sostengono la prima parte della questione: Carreio ed altri, la seconda. — Questi ultimi vogliono che un corpo in quiete, non abbia potere di perseverare in questa quiete, nè di resistere a corpi che tentano di distruggerla; e che il *moto* si può così bene chiamar una cessazione di quiete, come la quiete una cessazione di *moto*. Vedi QUIETE.

Il principale argomento de' primi, è questo: Supponete un globo in quiete, e supponete che Dio cessi di volere la sua quiete; qual sarà la conseguenza? Egli sarà in quiete tuttavia. Sia egli in *moto*, o Dio cessi di volere il suo *moto*; qual sarà la conseguenza? cesserà di muoversi, cioè sarà in quiete; perchè la potenza per cui un corpo in *moto* persevera in questo stato è la positiva volontà di Dio: quella onde il corpo quiescente persevera, è solamente la sua volontà privativa.

Ma quest'è una *petitio principii*; imperocchè la forza od il conatus per cui i corpi in *moto* o quiescenti, perseverano in questi stati, è la mera inattività della

G g

materia: e perciò se fosse possibile che Dio non volesse alcuna cosa, un corpo già in *moto*, si moverebbe per sempre: siccome un corpo in quiete, farebbe in quiete per sempre. — Da questa inattività della materia deriva, che tutti i corpi resistono secondo le loro quantità di materia, e che un corpo che ne percuote un altro con una data velocità, lo move con l'istessa proporzione che la sua densità, o quantità di materia ha alla densità o quantità di materia dell'altro. V. *Vis Inertiae*.

Il *moto* è sempre stato stimato una spezie della quantità; ed il suo *quantum*, o la sua grandezza, che altramente chiamasi il suo *momentum*, è stimato in parte dalla lunghezza della linea che il corpo in *moto* descrive, (come se un corpo percorre una linea di cento piedi, la quantità del suo *moto* è maggiore che se percorresse dieci piedi) ed in parte dalla quantità della materia mossa insieme, o nell'istesso tempo, cioè, non dal volume, o dall'estensione del corpo, ma dalla sua massa o dal suo peso; l'aria, e le altre materie sottili onde son ripieni i pori, non entrando nel cunto. Come se un corpo di due piedi cubici percorre una linea di cento piedi, la quantità del suo *moto* è maggiore che quella di un corpo di un piede cubico descrivente la medesima linea. Imperocchè qualunque *moto* che un tutto ha, quello si ha in una metà dell'altro: ed il *moto* del tutto è la somma del *moto* di tutte le sue parti. Vedi QUANTITÀ'.

Di qui segue, che, perchè due corpi ineguali abbiano *moti* eguali, o *momenti* eguali, le linee ch'eglino percorrono debbono essere in una proporzione reciproca delle loro masse o pesi; cioè, se un corpo ha tre volte la quantità di ma-

teria che n' ha un altro, la linea ch'eglino percorre debbe essere $\frac{1}{3}$ della linea percorsa dall'altro. — Se due corpi adunque attaccati alle due estremità di una bilancia o leva, hanno le loro masse in ragione reciproca delle loro distanze dal punto fisso, quando questi sono mossi, deono descrivere linee in ragione reciproca di queste masse.

Per esempio, se il corpo A (*Tav. Meccan. fig. 30.*) ha tre volte la massa o il peso di B, e ciascuno sia attaccato agli estremi della leva A B, il cui fulcrum o punto fisso è C, in così fatta guisa che la distanza B C, sia tre volte la distanza C A; la leva non può inclinare per l'un o per l'altro verso, che lo spazio per cui si move il corpo minore non sia tre volte lo spazio A D, per cui si move il maggiore: così che i loro *moti* saranno eguali. — Nè v'è alcuna ragione, perchè il corpo A tendente verso all'ingiù v. gr. con quattro gradi di *moto*, sollevi il corpo B piuttosto, che B tendente nè più nè meno all'ingiù cogli istessi quattro gradi di *moto* sollevar debba il corpo A: Eglino saranno adunque in equilibrio. — Dal qual fondamento dipende tutta la dottrina della Meccanica. Vedi BILANCIA, STADERA, ec.

Di qua il gran problema d'Archimede: con qualunque data forza, per picciola che sia, sollevare ogni dato peso, quanto si voglia grande. — Imperocchè con accrescere la distanza C B infinitamente, la potenza del corpo A sarà infinitamente accresciuta. Vedi MECCANICA, ed EQUILIBRIO.

Che il *moto* non sia un attributo essenziale della materia, tutti convengono; di qua nasce la disputa intorno alla sua *produzione*, ed a qual causa si debba la sua

continuazione. V. COMUNICAZIONE, ec.

La quantità del Moto è sempre la stessa
— I Cartesiani sostengono, che il Creatore sul bel principio ha impressa una certa quantità di moto su i corpi; e ciò sotto tal leggi, che niuna parte di esso si perda, ma la medesima porzione di moto costantemente nella materia conservi: e di qua concludono, che se qualche corpo in moto urta in un altro corpo, il primo non perde del suo moto niente più di quel che ne comunica al secondo. Vedi CARTESIANI.

Questo principio si gira a terra dal Cav. Newton nelle seguenti proposizioni: — Dalle varie composizioni di due moti è manifesto che non v'è sempre la stessa quantità di moto nel mondo: imperocchè se due palle congiunte assieme per un sottil filo di ferro si rivolgono con un moto uniforme intorno al loro centro comune di gravità, e nel medesimo tempo cotesto centro sia uniformemente portato in una dritta linea tirata nel piano del loro moto circolare; la somma de' moti delle due palle, tante quante elleno sono in una linea retta tirata dal loro centro comune di gravità, farà maggiore che la somma de' loro moti, quando elleno sono in una linea perpendicolare a quell'altra. Donde appare che il moto può essere e generato e perduto. Ma a cagione della tenacità de' corpi fluidi, e del fregamento delle loro parti, con la debolezza della forza elastica ne' corpi solidi, pare che la natura inclini piuttosto alla distruzione che alla produzione del moto: ed in realtà il moto va di continuo scemando, e facendosi minore. Imperocchè i corpi che sono o così perfettamente

Chamb. Tom. XII.

» duri, o così molli, che non hanno po-
» tenza elastica, non risulteranno o rim-
» balzeranno l'un dall' altro: La loro
» impenetrabilità fermerà solo il loro
» moto. E se due corpi tali, eguali l'un
» all'altro, sien portati con moti eguali
» ma opposti, così che s' incontrino in
» uno spazio vuoto, per le leggi del
» moto devono fermarsi proprio nel luogo
» del concorso, perdere tutto il loro
» moto, ed essere in quiete per sempre,
» quando non abbiano una forza elastica
» che dia loro un nuovo moto. Se hanno
» basterne elasticità per divenir capaci
» di respingere o rimbalzare con $\frac{1}{2}$, od $\frac{1}{3}$,
» od $\frac{1}{4}$, della forza con cui s' incontrano,
» no, perderanno $\frac{1}{2}$, od $\frac{2}{3}$, od $\frac{3}{4}$ del loro
» moto. E ciò vien confermato dalle
» sperienze: Imperocchè se due pendu-
» li eguali lasciati cadere da eguali altezze,
» così che si urino pienamente l'un l'altro;
» se cotesti penduli sono di piombo, o di creta molle,
» perderanno tutto o quasi tutto il loro moto;
» e se sono di una qualche materia elastica,
» ricadranno sul tanto di moto quanto ne ricevono dalla loro forza elastica. « Se si dimanda, come avvenga,
» che perdendosi così di continuo il moto,
» sia di bel nuovo continuamente rinovato:
» soggiugne lo stesso Autore, che egli è rinovato da alcuni principj attivi, « Quali sono, la cagione della gravità,
» per cui i Pianeti e le Comete conservano i loro moti nelle proprie orbite,
» e tutti i corpi acquistano un notabil grado di moto nel cadere; e la cagione della fermentazione, per cui il cuore ed il sangue degli animali conserva un calore ed un moto perpetuo,
» le parti interne del cuore sono mantenute continuamente calde; mol-

» ti corpi ardon e risplendono; ed il
 » Sole stesso abbruggia e risplende, e col-
 » la sua luce scalda, fomenta e rallegra
 » tutte le cose, « (siccome anco dalla
 » cagione dell' elasticità, per cui i corpi
 » si rimettono nelle loro primiere figure,)
 » Imperocchè poco *moto* troviamo nel
 » mondo, fuorchè quello che manife-
 » stamente procede o da questi principj
 » attivi, o dal comando del volitore
 » (*volentis imperia*). « V. GRAVITA',
 FERMENTAZIONE, ELASTICITA', ec.

Quanto alla *continuazione del Moto*,
 od alla cagione per cui un corpo una
 volta in *moto* viene a perseverarvi, v'è
 stata grande controversia tra gli Scrittori
 di Fisica; e pur ella segue evidentissima-
 mente da una delle gran leggi della na-
 tura: cioè, Che tutti i corpi persevera-
 no nel loro stato presente o di *moto*, o di
 quiete, se estranee potenze non li di-
 sturbano. Il *moto* adunque cominciato
 una volta, continuerebbe in *infinitum*, se
 non provasse interruzione da cause eterne;
 quali sono la forza della gravità, la
 resistenza del mezzo, ec. Così che il
 principio di Aristotele, *ogni cosa in moto*
appetisce la quiete, è senza fondamento.
 Vedi NATURA. — E niente meno s'è
 disputato intorno alla *comunicazione del*
moto, od alla maniera onde un corpo in
moto, viene ad affettare un altro in que-
 re; o quanto di *moto* comunicasi dal
 primo all' ultimo. Vedine le leggi sotto
 la parola PERCUSSIONE; Vedi anco CO-
 MUNICAZIONE.

Abbiamo osservato, che il Moto è il
 soggetto della Meccanica; e la Mecca-
 nica è la base di tutta la Filosofia natu-
 rale, che di qui è chiamata Filosofia
 Meccanica. Vedi MECCANICA, e FI-
 ZIOLOGIA.

In fatti, tutti i fenomeni della natu-
 ra, tutti i cambiamenti che succedono
 nel sistema de' corpi, si devono al *moto*;
 e sono diretti secondo le leggi di esso.

Quindi i Filosofi moderni si sono ap-
 plicati con ardor particolare a consideraz-
 la dottrina del *Moto*, per investigarne le
 proprietà, le leggi, ec. con l'osserva-
 zione, con l'esperimento, e con l'uso
 della Geometria. — Ed a questo dobbia-
 mo i grandi vantaggi della Filosofia mo-
 derna sopra quella degli antichi: che po-
 chissimo o niente badarono al *moto* nelle
 loro ricerche Fisiche, ec; ancorchè si mo-
 strassero così intesi della sua importanza,
 che definirono la natura, per il primo
 principio del *moto* e della quiete della so-
 stanza, in cui ell'è. Vedi NATURA.

Tra tutti gli antichi, non esiste sopra
 il *moto* altra opera o scrittura, salvochè
 alcune poche cose ne' libri d'Archime-
 de, *De æquipondantibus*. — A Galileo
 siam debitori di una gran parte della do-
 ctrina del *moto*; e egli scoprì il primo de
 leggi generali del *moto*; e particolarmente
 della discesa de' corpi gravi, tanto in
 libertà, quanto su' piani inclinati; le
 leggi del *moto* de' proiettili; le vibrazio-
 ni de' penduli, e delle corde tese; con
 la teoria delle resistenze, ec. ch'eran co-
 se delle quali ebber poca nozione gli an-
 tichi. Vedi DISCESA, PENDULO, PRO-
 IETTILE, RESISTENZA, ec.

Il suo discepolo Torricelli, ornò ed
 accrebbe le scoperte del suo maestro, e
 vi aggiunse diversi esperimenti intorno
 alla forza della percussione, ed all'equi-
 librio de' fluidi. Vedi PERCUSSIONE, e
 FLUIDI. — Il Sig. Huygens moltissimo
 aggiunse alla dottrina del pendulo; e
 tant'egli quanto Borelli ampliarono que-
 la della forza di Percussione. — Final-

mento, Neuton, Leibnitz, Varignon, Mariotte, ec. hanno recata la dottrina del moto ancor più da presso alla perfezione.

Le leggi generali del moto furono prima tirate in sistema, ed analiticamente dimostrate dal Dottor Wallis, dal Cav. Cristoforo Wren, e dal Sig. Huyghens, quasi nel medesimo tempo; dal primo ne' corpi non elastici, e dai due ultimi ne' corpi elastici. — Finalmente, tutta la dottrina del moto, che include tutte le scoperte sì degli antichi come de' moderni su questo capo, fu data dal Dottor Wallis nella sua *Mechanica, sive de motu*, pubblicata nel 1670.

Il Moto si può considerare o come *equabile ed uniforme*; o come *accelerato, e ritardato*. Il moto equabile di nuovo si può considerare o come *sempliale*, o come *composto*: ed il composto, o come *rettilineo*, o *curvilineo*.

E tutti questi di nuovo si possono considerare o rispetto a se stessi, o rispetto alla maniera della loro produzione, e comunicazione, per via della percussione, ec.

Il Moto equabile è quello in cui il corpo che move si procede e s'avanza con la stessa invariata velocità. Vedi EQUABILE.

Le leggi del moto equabile sono le seguenti. — Dovendo solo il Lettore osservare di passaggio, che la *massa*; o quantità di materia s'esprimerà per *M*, il *momentum* o la quantità del moto o l'impetus, per *I*, il tempo o la durata del moto, per *T*, la *velocità*, o la sua *celerità* per *V*, e lo spazio, o la linea ch'egli descrive, per *S*. Vedi MOMENTO, MASSA, VELOCITÀ, ec.

Così, se lo spazio è $= s$, ed il tem-

Gamb. Tom. XII.

po $= t$; la velocità sarà espressa per $s : t$. E se la velocità $= v$, e la massa $= m$, il momentum sarà parimenti $= v m$.

Le Leggi del Moto uniforme ed equabile. — 1. Le velocità *V* ed *v* di due corpi che si muovono equabilmente, sono in una ragione composta della ragione diretta degli spazi *S* ed *s*, e della reciproca ragione de' tempi *T* e *t*.

Imperocchè, $V :: S : T$ ed $v :: s : t$

Perciò, $V : v :: S : s$

$T : t$

$V : v :: S : s$

Q.E.D.

Questo, ed i seguenti Teoremi, si possono illustrare co' numeri così. — Supponete un corpo A, la cui massa è come 7, cioè, 7 libbre, nel tempo di 3 secondi percorrere uno spazio di 12 piedi; ed un altro corpo B, la cui massa è come 5, nel tempo di 2 secondi percorrere uno spazio di 16 piedi. Allora noi avremo $M = 7$, $T = 3$, $S = 12$, $m = 5$, $t = 2$, $s = 16$. E perciò $V = 4$, $v = 8$. Il caso sarà dunque così:

$V : v :: S : s$

$4 : 8 :: 12 : 16$

Quindi, se $V = v$, dunque sarà $S :: T$; perciò $S : s :: T : t$. Vale a dire, se due corpi si muovono equabilmente, e con le istesse velocità, i loro spazi sono come i tempi.

I corollari si possono illustrare con numeri, in simil guisa, che i Teoremi. Così supponete $S = 12$, $T = 6$, $s = 8$, $t = 4$. Allora sarà $V = 12 : 6 = 2$, ed $v = 8 : 4 = 2$.

G g 3

Conseguentemente per ragion che

$$V = u$$

$$S : s = T : t$$

$$12 : 8 = 6 : 4$$

Se $V = v$, ed anco $t = T$; allor sarà $S = s$, e si i corpi movi equabilmente, descriveranno spazj eguali in tempi uguali.

2. Gli spazj S ed s , che due corpi percorrono, sono in una ragione composta della ragione de' tempi T e t , e della velocità V ed v .

$$\text{Imperocchè } V : v :: S : s \quad T$$

$$\text{Perciò } V s T = v S t$$

$$\text{Ed } S : s :: V T : v t$$

In numeri $12 : 16 :: 4 : 3 :: 2 : 8 :: 12 : 16$.

Quindi, se $S = s$, $VT = vt$, così che $V : v :: T : t$, cioè, se due corpi che movonsi equabilmente, descrivono spazj eguali; le loro velocità saranno in una ragione reciproca de' loro tempi.

In numeri, se supporremo $S = 12$, ed $s = 12$. Perchè $S = VT$ ed $s = vt$; se $V = 2$ ed $v = 3$, $T = 6$ e $t = 4$

$$\text{Così che abbiain } V : v :: t : T$$

$$2 : 3 = 4 : 6$$

In oltre, se $t = T$, allora sarà $V = v$; e perciò i corpi che si movono equabilmente, descrivono spazj eguali in tempi eguali, ed hanno le loro velocità eguali.

3. I momenti, o le quantità del moto, di due corpi che si movono equabilmente, I ed i , sono in una ragione composta delle velocità V ed v , e delle masse o quantità di materia M ed m .

Imperocchè $I = VM$, ed $i = vm$; perciò $I : i :: VM : vm$; cioè, la ragione I ad i è composta della ragione di V a v , e di M a m . Q. E. D.

Se $I = i$, allor sarà $VM = vm$; e perciò $V : v :: m : M$. Cioè se i momenti di due corpi che si movono equabilmente, sono eguali; le velocità saranno in una ragione reciproca delle loro masse.

E perciò se $M = m$, $V = v$; cioè, se i momenti e le masse di due corpi in moto sono eguali, le loro velocità sono pure eguali.

4. Le velocità V ed v di due corpi che si movono equabilmente, sono in una ragione composta della ragione diretta de' lor momenti I ed i , e della reciproca delle loro masse M ed m .

$$\text{Poichè } I : i :: V M : v m$$

$$I v m = i V M$$

$$V : v :: I m : i M$$

Q. E. D.

In numeri, $4 : 2 :: 16 : 8 :: 10 : 5 :: 4 : 1 :: 2 : 1 :: 4 : 2$.

Quindi, se $V = v$, allora $I M = i m$; e perciò $I : i :: m : M$; cioè, se due corpi si movono equabilmente, e colla medesima velocità, i loro momenti saranno nella medesima ragione delle loro masse. Se $M = m$, $I = i$; e perciò se due corpi che han le medesime masse, si movono equabilmente, e con velocità eguale, i loro momenti sono eguali.

5. In un moto equabile, le masse de' corpi M ed m sono in una ragione composta della ragione diretta dei lor momenti, e della ragione reciproca delle loro velocità V ed v .

$$\text{Imperocchè, poichè } I : i :: V M : v m$$

$$\text{Dunque } I v m = i V M$$

$$M : m :: I v : i V$$

In numeri 7 : 5 :: 28. 21 : 10. 4 : 17.
3 : 5. 1 : 7 : 5

Se $M = m$, allor sarà $I = V$; e perciò $I : i = V : v$. Vale a dire se due corpi che si muovono equabilmente, hanno le loro masse eguali, i loro momenti faranno come le loro velocità.

In numeri, supponete $I = 12$, $i = 8$, $M = 4$; allor sarà

$$V = 12.4 = 3, \text{ e } v = 8.4 = 2$$

$$\text{Perciò } I : i = V : v.$$

$$12 : 8 = 3 : 2$$

6. In un *moto* equabile, i momenti I ed i sono in una ragione composta delle ragioni dirette delle masse M ed m , e degli spazj S , ed s , e della ragione reciproca de' tempi T e t .

Imperocchè, perchè $V : v :: S t : S T$
ed $I : i :: V M : v m$

Perciò $V I : v i :: V M S t : v m S T$

$$I : i :: M S t : m S T$$

Q. E. D.

Quindi, se $I = i$, allor sarà $M S t = m S T$; e perciò $M : m = S T : S t$, $S : s = m T : M t$ e $T : t = M S : m s$; cioè se due corpi che si muovono equabilmente, hanno i loro momenti eguali, 1. Le loro masse sono in una ragione composta della ragione diretta del loro tempo, e della reciproca de' loro spazj. 2. I loro spazj sono in una ragione composta della ragion diretta de' tempi, e della reciproca delle loro masse. 3. I loro tempi sono in una ragione composta delle loro masse e de' loro spazj. In oltre, se $M = m$; allor sarà $S T = S t$; e perciò $S : s = T : t$; vale a dire, se due corpi che movonsi equabilmente,

Chiamb. Tom. XII.

hanno i loro momenti, e le loro masse eguali, i loro spazj sono come i loro tempi.

Di novo, se $T = t$, allor sarà $S = s$. Due corpi in moto adunque, le cui masse ed i momenti sono eguali, descrivono spazj eguali in tempi eguali.

Se oltre $I = i$, $S = s$: allor sarà $M T = M t$; e perciò $M : m :: T : t$; cioè se due corpi in moto, i cui momenti sono eguali, percorrono spazj eguali, le loro masse sono proporzionali ai loro tempi.

In oltre, se $T = t$, allora sarà $M = m$; e perciò que' corpi, i cui momenti sono eguali, e che movendosi equabilmente, descrivono spazj eguali in tempi eguali, hanno le loro masse eguali.

Se oltre $I = i$, $T = t$, allor sarà $M S = m s$; e perciò $S : s :: M : m$; vale a dire, che gli spazj percorsi nel medesimo tempo, da due corpi in moto, i cui momenti sono eguali, sono in una ragione reciproca delle loro masse.

7. In un *moto* equabile, gli spazj S ed s sono in una ragione composta delle ragioni dirette de' momenti I ed i , e de' tempi T e t ; e della reciproca delle masse M ed m .

Imperocchè, perchè $I : i :: M S t : m S T$,

$$I m S T = i M S t$$

$$\text{Laonde } S : s :: I T m : i T M$$

Q. E. D.

In num. 12 : 16 :: 3.28.5.8.10.7 :: 3.
4. : 1.8. 2. : 1. : 1.2.6.

Quindi se $S = s$, $I m = i M$; e perciò $I : i :: M : m$, $M : m :: I T : i T$, $T : t :: I M : i m$. Se due corpi adunque percorrono equabilmente spazj eguali, 1.

G g 4

I loro momenti faranno in una ragione composta della ragione diretta delle masse, e della reciproca de' tempi. 2°. Le loro masse faranno in una ragione composta della ragion diretta delle masse, o della reciproca dei momenti.

Se oltre $S = s$, $M = m$; allor sarà $I = T$; e perciò $I : i :: t : T$. Vale a dire, i corpi le cui masse sono eguali, hanno i loro momenti reciprocamente proporzionali ai tempi ne' quali percorrono spazj eguali.

Se oltre $S = s$, $T = t$; allor sarà $iM = Im$; e però due corpi che si muovono equabilmente, e per spazj eguali in tempi eguali, hanno i loro momenti proporzionali alle loro masse.

8. Due corpi che si muovono equabilmente, hanno le loro masse M ed m , in una ragione composta delle ragioni dirette dei momenti I ed i , e de' tempi T e t , e della reciproca degli spazj s ed S . Imperocchè

perchè $I : i :: MS : msT$, $Im : T :: iMS : iTs$,
Laonde $M : m :: ITs : iTS$.

Q. E. D.

In numeri 7 : 5 :: 3 . 28 . 16 : 8 . 10 .
12 :: 3 . 7 . 2 : 1 . 10 . 3 :: 7 : 5 .

Più, $I : i :: MS : msT$.

In numeri 28 : 10 :: 7 . 12 . 8 : 5 . 16 . 3 ::
7 . 4 : 5 . 2 : 1 :: 28 : 10 .

Quindi se $M = m$, allor sarà $ITs = iTS$; e perciò $I : i :: tS : Ts$, $S : s :: IT : it$, ed $I : t :: iS : Is$. Vale a dire in due corpi in moto, le cui masse sono eguali, 1°. I momenti sono in una ragione composta della ragion diretta degli spazj, e della reciproca de' tempi. 2°. Gli spazj sono in una ragione composta de' momenti e de' tempi. 3. I tempi sono in una ragion composta della ragion diretta degli spazj, e della reciproca de' momenti,

Se oltre $M = m$, $T = t$, allor sarà $iS = Is$, e perciò $I : i :: S : s$. Vale a dire, i momenti di due corpi, le cui masse sono eguali, son proporzionali agli spazj percorsi in tempi eguali.

9. Ne' moti equabili, i tempi T e t sono in una ragione composta delle ragioni dirette delle masse M ed m , e degli spazj S ed s , della reciproca de' momenti I ed i .

Imperocchè

perchè $I : i :: MS : msT$, $Im : T :: iMS : iTs$,
Laonde $T : t :: iMS : ImS$.

Q. E. D.

Di qua, se $T = t$, $iMS = ImS$; e perciò $I : i :: MS : ms$, $M : m :: Is : iS$; ed $S : s :: Im : iM$. Vale a dire, se due corpi, che si muovono equabilmente, descrivono spazj eguali in tempi eguali, 1. I loro momenti faranno in una ragione composta delle masse e degli spazj. 2. Le loro masse faranno in una ragione composta della ragion diretta de' momenti, e della reciproca degli spazj. 3. Gli spazj faranno in una ragione composta della ragion diretta dei momenti, e della reciproca delle masse.

Moto Accelerato, è quello che continuamente riceve nuove accessioni di velocità: dicesi *uniformemente accelerato*, quando in tempi eguali le sue accessioni di velocità sono eguali. Vedi ACCELERAZIONE ed ACCELERATO.

Moto Ritardato, è quello la cui velocità continuamente decreisce. — Vien detto essere *uniformemente ritardato*, quando il suo decrecimiento è continuamente proporzionale al tempo. Vedi RITARDA-
MENTO.

Leggi de' Moti uniformemente accelerati e ritardati. — E' un assioma, che un corpo una volta in quiete, non si moverà.

mai, se qualche altro corpo nol mette in moto: e quand' è una volta in *moto*, continuerà per sempre a muoversi, coll' istessa velocità, e nella stessa direzione, se non è a forza tratto dal suo stato per qualche altra cagione. Ciò è evidente, da quell'assioma fondamentale nella Filosofia, che niuna cosa succede senza una ragione sufficiente.

Ne segue, che un corpo mosso da un solo impulso, dee procedere in una linea retta. Che se portato in una curva, l'azione che si fa sopra di lui debb' essere da una doppia potenza; una per cui procederebbe in linea retta, un' altra per cui egli è continuamente tratto fuor da essa.

Se l' azione e la reazione di due (*non elastici*) corpi è eguale, non ne susseguirà *moto*; ma i corpi dopo la collisione, rimarranno in quiete, l'un appresso l'altro.

Se un corpo in moto sia impulso nella direzione del suo *moto*, e' sarà accelerato; se per una forza resistente, ei sarà ritardato. I corpi pesanti discendono con un *moto* accelerato.

10. Se un corpo si move con una velocità uniformemente accelerata, gli spazj saranno in una ragione duplicata de' tempi.

Imperocchè, sia la velocità acquistata nel tempo t , $= v$, allora sarà la velocità acquistata nel tempo $2t$, $2v$, nel tempo $3t$, $3v$. ec. e gli spazj corrispondenti a costesti tempi, t , $2t$, $3t$, ec. saranno come v , $4v$, $9v$ ec. (per la Legge 2.) Gli spazj adunque sono come 1 , 4 , 9 , ec. Ed i tempi come 1 , 2 , 3 , ec. cioè, gli spazj sono in una ragione duplicata de' tempi. Q. E. D. Quindi, in un *moto* uniformemente accelerato i tempi sono in una ragione subduplicata degli spazj,

11. Gli spazj percorsi da un corpo uniformemente accelerato, crescono in tempi eguali, secondo i numeri ineguali. 1 , 3 , 5 , 7 , ec.

Imperocchè, se i tempi, ne quali un corpo mosso, uniformemente accelerato, proceda, sono come 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , ec. lo spazio percorso in un momento, sarà come 1 , in 2 momenti come 4 , in 3 come 9 , in 4 come 16 , in 5 come 25 , ec. (Legge 10). Se perciò voi sottraete lo spazio percorso in un momento, cioè 1 , da quello percorso in due momenti, cioè 4 , vi resterà lo spazio corrispondente al secondo minuto, cioè 3 . Nella medesima maniera si può trovare lo spazio percorso nel terzo minuto, $9 - 4 = 5$. Lo spazio corrispondente al quarto minuto, $16 - 9 = 7$; e si del resto. Lo spazio del primo minuto adunque è come 1 ; quello del secondo come 3 ; quello del terzo come 5 , del quarto come 7 , del quinto come 9 , ec. Laonde gli spazj percorsi da un corpo, che si move con un *moto* uniformemente accelerato in tempi eguali, cresce secondo i numeri ineguali, 1 , 3 , 5 , 7 , 9 , ec. Q. E. D.

12. Gli spazj percorsi da un corpo equabilmente accelerato, sono in una ragione duplicata delle velocità.

Imperocchè supposto le velocità: essere V , e v ; i tempi T e t , gli spazj: S ed s ; allor sarà $V : v :: T : t$. Laonde poichè $S : s :: T^2 : t^2$, (Legge 10) $S : s :: V^2 : v^2$.

Onde, in un *moto* uniformemente accelerato, le velocità sono in ragione subduplicata degli spazj.

13. I corpi pesanti discendono con un *moto* uniformemente accelerato, in un *medium* privo di resistenza, se gli spazj

non son affai grandi. Imperocchè, poichè i corpi pesanti discendono con una velocità accelerata, il potere della gravità dee continuamente impellerli. Ma il potere o la forza della gravità trovasi l'istesso a tutte le distanze dalla terra dove possa farsi l'esperienza: Dunque i corpi pesanti debbon esser spinti all'ingiù nella medesima maniera in tempi eguali.

Se dunque nel primo momento di tempo sono spinti con la velocità v , faranno spinti colla medesima velocità v nel secondo momento, e colla medesima nel terzo, nel quarto ec. Ora il mezzo (medium) sendo supposto vuoto d'ogni resistenza, (per *hypotesi*) eglino sempre reiterranno la velocità che acquistano; ed a cagione delle loro eguali nuove acquisizioni ogni minuto discenderanno con un *moto* uniformemente accelerato. Q. E. D. Vedi GRAVITA'.

Quindi gli spazj di discesa sono in una ragione duplicata dei loro tempi, ed anco delle loro velocità, e crescono secondo i numeri impari 1, 3, 5, 7, 9, ec.

I tempi, e parimenti le velocità, sono in una ragione subduplicata degli spazj.

Nel supporre, che corpi pesanti si

movano per un mezzo privo di resistenza, noi escludiamo a un tratto tutte le forte d'impedimenti, sotto qualunque nome che vengano chiamati, o da qualsivoglia causa che procedano; e tra gli altri, quel *moto*, onde la terra rivolgetesi sul proprio asse, trasporta seco i corpi pesanti, nel tempo della loro discesa; benchè questo ad una mediocre distanza non sia sensibile.

Fu Galileo il primo, che scoprì la legge della discesa de' corpi gravi; e ciò col raziocinio, che poi confermò cogli esperimenti. Questi furono da lui ripetuti più volte, e sempre gli avvenne di trovare gli spazj percorsi come i quadrati del tempo; Ma dee si osservare, che gli spazj non s'hanno da prendere nella lunghezza, ma nell'altezza del piano, siccome mostrarsi altrove. Vedi DISCESA.

I medesimi esperimenti furono fatti, benchè in maniera diversa, da Riccioli e Grimaldi, che lasciaron cadere diverse palle di pietra dell'istesso volume e peso, ott'once ciascuna, da varie altezze: misurando i tempi della discesa con le vibrazioni di un pendolo. Il risultato delle loro esperienze si vede nella Tav. seguente.

Vibrazio- ni.	Tempo		Spazio in fine del tempo	Spazio per- corso in cia- scun tempo
	"	"	Pied. Rom.	Pied. Rom.
5	0	50	10	10
10	1	40	40	30
15	2	30	90	50
20	3	20	160	70
25	4	10	250	90
6	1	0	15	15
12	2	0	60	45
18	3	0	135	75
24	4	0	240	105

14. Se un corpo pesante cade per un mezzo vuoto di resistenza, e da un'altezza non molto grande; lo spazio ch'ei percorre è subduple di quello ch'ei percorrerebbe con un moto uniforme nel medesimo tempo, con la velocità che ha acquistata nel fine della sua caduta.

Imperocchè la linea retta AB (*Tavol. Meccan. fig. 31.*) rappresenti l'intero tempo della discesa di un corpo grave; e questa sia divisa in un qualche numero di parti eguali: alle abscisse AP, AQ, AS, AB, tirate le linee rette PM, QI, SH, BC, che sieno come le velocità acquistate in cotesti tempi nella discesa. Poichè dunque AP : AQ :: PM : QI, AP : AS :: PM : SH, ec. (*Euel. VI. 2.*) Che se l'altitudine del triangolo ABC si concepisca essere divisa in parti eguali infinitamente piccole; il moto essendo uniforme in un momento di tempo infinitamente piccolo; la piccola area PpMm

= Pp. PM come lo spazio percorso nel picciolo momento di tempo Pp. Laonde lo spazio percorso nel tempo AB, sarà come la somma di tutte le piccole aree, cioè, come il triangolo ABC. Ma lo spazio che farebbe descritto nel medesimo tempo AB con la velocità uniforme BC, essendo come il rettangolo ABCD, sarà all'altro spazio come 1 a 2. (*Euel. I. 41.*)

Quindi lo spazio percorso nella metà del tempo AB, con la velocità BC, è eguale allo spazio che il corpo grave trapassa da uno stato di quiete in tutto il tempo AB.

Quindi pure il tempo in cui un corpo grave discende da una data altitudine, essendo dato; determinare gli spazi ch'ei percorre in ciascuna parte di quel tempo.

Sia la data altitudine = a , il tempo = t , lo spazio percorso in una parte di cotesto tempo x . Allor

$$t^2 x = a$$

$$x = a : t^2$$

Sicchè lo spazio percorso nella prima parte di tempo è $a : t^2$, e però quello percorso nella seconda parte di tempo $= 3a : t^2$; quello percorso nella terza parte $= 5a : t^2$, ec.

E. gr. Ne' soprammentovati esperimenti di Riccioli, la palla discese 240 piedi in quattro secondi. Lo spazio adunque passato nel primo secondo $= 240 : 16 = 15$; quello nel secondo appresso $= 15 \cdot 3 = 45$; quello nel terzo $= 15 \cdot 5 = 75$, ec.

Il tempo della discesa di un corpo grave in un mezzo vuoto di resistenza per ogni dato spazio, essendo dato, determinare il tempo in cui egli percorrerà un altro dato spazio, nel medesimo mezzo.

Poichè gli spazj sono come i quadrati del tempo; allo spazio che il corpo grave percorre nel dato tempo; allo spazio cercato nella questione, ed al quadrato del dato tempo, cercate un quarto proporzionale: questo sarà il quadrato del tempo richiesto. Essendo dunque estratta la sua radice quadra, ella darà il tempo richiesto. E. gr. negli esperimenti di Riccioli la palla è caduta 240 piedi in quattro secondi; dimandasi quanto tempo ella metterà nel cadere 135 piedi? Questo tempo troverassi $= \sqrt{(135 : 240)} = \sqrt{(135 : 15)} \sqrt{9} = 3$.

Lo spazio che un corpo discende in un dato tempo, in un mezzo privo di resistenza, essendo dato, determinare lo spazio ch'egli discenderà, in ogni dato intervallo di tempo.

Poichè gli spazj sono come i quadrati

de' tempi, trovare un quarto proporzionale al quadrato del tempo in cui il corpo discende per lo dato spazio; al quadrato del tempo in cui ha da cadere per lo spazio richiesto, ed allo spazio dato; quello quarto proporzionale sarà lo spazio richiesto.

Così pegli esperimenti di Riccioli, cadendo una palla 60 piedi in due secondi, trovare lo spazio ch'ella discende in quattro secondi? La risposta sarà $16 \cdot 60 : 4 = 4 \cdot 60 = 240$.

15. Se un corpo procede con un moto uniformemente ritardato, percorrerà mezzo lo spazio, ch'ei descriverebbe nello stesso tempo con un moto equabile.

Imperocchè, supponete il dato tempo diviso in un qualche numero di parti eguali; e tiratevi le linee rette BC, SH, QI, PM, che hanno da essere come le velocità corrispondenti alle parti del tempo o, BS, BQ, BP, BA: così che lasciando cadere la perpendicolare HE: IF, MG, le linee rette CE, CF, CG, CB sieno come le velocità perdute ne' tempi HE, FI, GM, AB; cioè, BS, BQ, BF, BA. Poichè CE : CF :: EH : FI, CG : CB :: GM : BA, ABC sarà un triangolo, (Eucl. III. 17.) Se Bè adunque è un momento di tempo infinitamente piccolo, il suo moto sarà uniforme; e perciò lo spazio descritto dal corpo in moto sarà come la piccola area BèC. Lo spazio adunque descritto nel tempo AB è come il triangolo ABC, cioè come la somma di tutte le piccole aree BèC. Ora lo spazio descritto dal corpo che si move uniformemente con la velocità BC nel tempo AB, è come il rettangolo ABCD, laonde il primo è la metà di questo. (Eucl. I. 41.)

16. Gli spazj descritti da un moto

uniformemente ritardato, in tempi eguali, decresce secondo i numeri ineguali 7, 5, 3, 1.

Imperocchè, supponete che il corpo in moto nel primo istante di tempo percorra sette piedi. Io dico, che nel secondo, se è egualmente ritardato, ne percorrerà 5; nel terzo 3; e nel quarto 1. Imperocchè sieno le parti eguali dell'asse del triangolo BS, SQ, QP, PA, come i tempi; le semi-ordinate BC, SH, QI, PM come le velocità sul principio d'ogni tempo; i trapezii BSHC, SQIH, QPMI, ed il triangolo P A M come gli spazj descritti in cotesti tempi. Sia poi $BC=4$ e $BS=SQ=QP=PA=1$. Allor sarà $SH=3$, $QI=2$, $PM=1$, (Legge 13.) $BSHC=(4+3) \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{2}$, $SQIH=(3+2) \cdot \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$, $QPMI=(2+1) \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$, $PAM=\frac{1}{2}$. Conseguentemente gli spazj descritti in tempi eguali sono come $\frac{7}{2}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{3}{2}$, cioè come 7, 5, 3, 1.

Quanto alla cagione ec. dell'accelerazione del Moto. Vedi GRAVITA', ed ACCELERAZIONE. Del Ritardo, vedi RESISTENZA, e RITARDAIMENTO.

Le leggi, con le quali il Moto è comunicato per la collisione e percussione de' corpi, sono molto diverse secondo che i corpi sono o elastici o non elastici, e secondo che la direzione dell'urto è obliqua o diretta.

Ciò che riguarda la collisione de' corpi non elastici, quando il colpo od urto è diretto, verrà sotto i seguenti capi.

17. Un corpo in moto che urta contro un corpo in quiete, gli comunicherà moto, ed ambedue procederanno nella direzione del primo; ed il momentum, o la quantità di moto nei due, sarà la stessa dopo l'urto, che in un solo avanti l'urto.

Imperocchè l'azione del primo è quella che dà al secondo tutto il moto ch'egli ha: e la reazione del secondo è quella che derrea qualche parte del moto del primo. Ora essendo che l'azione e la reazione sono sempre uguali, il momentum acquistato dall'uno debb'essere giusto eguale al perduto dall'altro; così che dall'urto non si riceve perdita nè guadagno.

Quindi la velocità dopo l'urto trovasi con moltiplicare la massa del primo corpo per la sua velocità avanti l'urto, e con dividere il prodotto per la massa del secondo corpo.

Quindi se un corpo in moto ne urta un altro che movefi nella medesima direzione, ma più lentamente, ambedue continueranno il loro moto nella lor prima direzione: ed i momenti, o la somma di moto sarà l'istessa dopo che avanti l'urto.

Se due corpi eguali si movono l'uno contro l'altro con velocità eguali, dopo l'urto rimarranno ambedue in quiete.

Il Moto semplice è quello che è prodotto da qualche singolar forza o potenza.

Il Moto composto è quello, ch'è prodotto da diverse potenze conspiratrici. V. COMPOSTO, e COMPOSIZIONE.

Le potenze diconfi *conspirate*, quando la direzione dell'una non è opposta a quella dell'altra: come quando il raggio di un circolo viene immaginato portarsi attorno sul suo centro, ed un punto nel medesimo raggio si suppone allo stesso tempo spinto a dirittura lung'esso.

Ogni moto curvilineo è composto: siccome ogni moto semplice è rettilineo.

18. Se un corpo in moto A (fig. 26.)

viene impulso da una doppia potenza: dall' una secondo la direzione AB, dall' altra secondo AC: col moto suo composto, descriverà la diagonale di un parallelogrammo AD: li cui lati AB, ed AC averel be descritti nel medesimo tempo con ciascuna delle rispettive potenze separatamente.

Imperocchè, se il corpo A fusse soltanto impulsò dalla forza impressa lungo AB: nel primo istante di tempo ei sarebbe in qualche punto della linea retta AB, come in H, e si nella linea HL, parallela ad AC: se fosse solamente impulsò dalla potenza impressa nella direzione AC, sarebbe nel medesimo istante di tempo in qualche punto della linea AC, come in I, e si nella linea IL parallela ad AB. — Ma poichè le direzioni de' potenze non sono opposte l' una all' altra, niuna d' esse può l' altra impedire: e perciò il corpo nel medesimo istante di tempo arriverà e al punto HL, ed in IL, e per conseguenza sarà nel punto L, dove i due concorrono. — Nella stessa guisa egli appare che se KM ed M G sien tirate parallele ad AB ed AC, il corpo nel secondo istante di tempo sarà in M, ed alla perfine in D. Q. E. D.

Quindi, poichè attorno d' ogni linea retta, come AD, si può costruire un parallelogrammo, come ABDC, con fare due triangoli eguali ACD, ed ABD, sur una base comune AD; ogni *moto rettilineo*, quando esser può di giuovamento per la dimostrazione, si può considerare con un *moto composto*.

Ma siccome la proporzione de' lati AC e CD può esser varia, così per la linea retta AD può essere descritta per un *moto* composto in varie guise; e perciò

il medesimo *moto* rettilineo si può ridurre a varj *moti* composti.

Quindi, se un corpo mobile è tirato da tre diverse potenze secondo la direzione BA, AD, ed AC, (fig. 33.) due delle quali prese insieme sono equivalenti alla terza; faranno l' una all' altra come le linee rette BD, DA, DC, parallele alle loro direzioni, cioè reciprocamente come i seni degli angoli inclusi tra le linee delle loro direzioni, e la linea di direzione della terza: DB essendo ad AD come il seno dell' angolo BAD al seno dell' angolo ABD.

19. In un *moto* composto equabile, la velocità prodotta dalle potenze conspiranti, e alla velocità di ciascuna delle due, come la diagonale AD (fig. 26) del parallelogrammo ABDC, nella direzione de' di cui lati agiscono, all' uno o all' altro di que' lati AB, od AC.

Imperocchè nell' istesso tempo che una delle potenze lo porterebbe sull'aro del parallelogrammo AB, e l' altra sopra AC separatamente, unite assieme lo portano sopra la diagonale AD. La diagonale AD per tanto è lo spazio descritto dalle potenze conspiranti nel tempo stesso: ma in un *moto* equabile le velocità, nel medesimo tempo sono come gli spazj: le velocità adunque provegnenti dalle forze conspiratrici sono alla velocità provegnente dall' una o dall' altra forza, come AD ad AB, o AC.

Di qui è che essendo date le forze conspiranti: cioè essendo data la ragione delle velocità, per le linee AB ed AC date in magnitudine, e sendo data in posizione la direzione per queste linee, o per mezzo dell' angolo della direzione; la celerità e la direzione del *moto*

obliquo è data: perchè la diagonale è data sì in magnitudine, come in posizione.

Tuttavolta il moto obliquo essendo dato, non sono *viceversa* dati i semplici; perchè l'istesso moto obliquo può essere composto di varj moti semplici.

20. In un moto composto prodotto dalle medesime forze, la velocità è maggiore se l'angolo di direzione è minore; e minore, se questo è maggiore.

Imperocchè, l'angolo maggiore di direzione sia $\angle BAC$ (fig. 34.) il minore $\angle FAC$: poichè le potenze si suppongono le medesime, AC sarà comune a ciascun parallelogrammo $AFCE$ e $BACD$, ed in oltre $AB=AF$. Ora è evidente che nel caso dell'angolo maggiore, la diagonale AD è descritta; e nel caso dell'angolo minore, AE ; ed ambedue nel medesimo tempo, perchè $AB=AF$. Le velocità adunque sono come AD ad AE : il perchè essendo che AD è minore che AE , la velocità nel caso dell'angolo maggiore è minore che in quello dell'angolo minore.

Quindi poichè le gambe AC , e CE , coll'angolo inchiuso, essendo date, l'angolo CEA , e di qui pur, AE è trovato; la velocità delle potenze conspiranti, e l'angolo di direzione, in ogni caso particolare, essendo dati, la velocità del moto composto, e conseguentemente la ragione delle velocità prodotte dalle stesse potenze sotto diversi angoli di direzione, si può determinare.

Quanto alle leggi particolari del Moto, che nasce dalla collisione de' corpi sì elastici, come non elastici, e quello, dove le direzioni sono e perpendicolari ed oblique, Vedi PERCUSSIONE.

Del Moto Circolare, e delle leggi del

proiettivo, V. FORZE CENTRALI, e PROIETTILE.

Quanto al Moto de' Penduli, ed alle leggi dell'oscillazione, Vedi PENDULO, ed OSCILLAZIONE.

Altitudine del Moto. Vedi l'Articolo ALTITUDINE.

Longitudine del Moto. Vedi l'Artic. LONGITUDINE.

Moto Undulatorio. V. UNDULATORIO.

Moto Perpetuo. V. PERPETUO Moto.

Il celebre problema del Moto perpetuo consiste nell'inventare una Macchina, che abbia il principio del suo moto dentro se stessa. — M. de la Hire ha dimostrata l'impossibilità di una tal macchina, e trova, che la cosa si riduce qua, cioè a trovare un corpo che sia e più pesante e più leggero nell'istesso tempo, o un corpo che sia più pesante di se stesso. V. MACCHINA.

Moto Animale, è quello per cui la situazione, la figura, la magnitudine, ec. delle parti de'membri, ec. degli animali son cambiate. Vedi ANIMALE.

Sotto queste nozioni vengono tutte le funzioni animali, come la respirazione, la circolazione del sangue, l'escrezione, il camminare, ec. Vedi FUNZIONE.

I moti animali sono comunemente divisi in due specie, cioè Spontaneo, e Naturale.

Moto Spontaneo o muscolare, è quello che s'eseguisce per mezzo de' muscoli, ed *ad natum* della nostra volontà: quindi pure egli è chiamato moto volontario. V. MUSCOLARE Moto.

Moto Naturale, o Involontario, è quello che si fa senza questo comando o cenno della volontà, ma per lo mero meccanismo delle parti.

Tal'è il moto del cuore, e del polso

il *moto peristaltico* degl' intestini, ec. V. CUORE, PERISTALTICO, ec.

Moto Intestino, dinota un' agitazione delle particelle, delle quali consta un corpo. Vedi *INTESTINO*, *FERMENTAZIONE*, *EFFERESCENZA*, ec.

Alcuni Filosofi vogliono che ogni corpo, ed ogni particella di un corpo, sia in un *moto continuo*. Quanto ai fluidi la definizione che ne danno, si è, che le loro parti sono in un continuo *moto*. V. *FLUIDITA'*.

E quanto ai solidi, inferiscono un simil' *moto* dagli effluj continuamente mandati per li loro pori. V. *EFFLUVIA*.

Quindi il *moto intestino* è rappresentato per un *moto* delle parti interne e più piccole, continuamente eccitato da qualche eterno, non manifesto agente, che di per sè è insensibile, e solo si scuopre dagli effetti: destinato dalla natura per un grande istrumento delle mutazioni ne' corpi.

Moto, nell' Astronomia, peculiarmente vien' applicato agli ordinati corsi de' corpi celesti. Vedi *SOLE*, *PIANETA*, *COMETA*, ec.

* L' ipotesi del * *moto* della terra, da Ponente a Levante, è ora generalmente accordata da tutti gli Astronomi. Vedi l' Artic. *TERRA*.

I *moti* de' luminari celesti sono di due spezie, *diurno o comune*; e *secondario o proprio*.

Moto diurno o primario è quello, con cui tutti i corpi celesti, e tutta la sfera mondiale, appajon rivolgersi ogni dì attorno della terra, da Levante a Ponente. Vedi *DIURNO*, e *STELLA*.

Questi è anco chiamato il *moto del primum mobile*, ed il *moto comune*: per distinguerlo da quella rotazione ch' è pe-

culiare a ciascun pianeta, ec. — Principalmemente l' Astronomia s' impiega, e versa intorno ai varj Fenomeni che da questo *moto* risultano. V. *ASTRONOMIA*.

Moto Secondario, o proprio, è quello, onde una stella, un pianeta, ec. avanza un certo spazio ogni giorno da Ponente verso Levante. Vedi *MOBILE*.

Vedi i diversi *moti* di ciascun *Luminare*, colle loro irregolarità, ec. sotto gli Articoli rispettivi, *TERRA*, *LUNA*, *STELLA*, ec.

Moto Angolare. Vedi *ANGOLARE*.

Moto Orario della terra. V. *ORARIO*.

Moto Paracentrico d' impeto. Vedi *PARACENTRICO*.

Moto di Trepidazione, ec. Vedi *TREPIDAZIONE*, e *LIBRAZIONE*.

Moto, nella Musica, dinota la maniera del battere la misura od il tempo, per accelerare, o rallentare il tempo delle parole o delle note. Vedi *MISURA*, e *TEMPO*.

Il *moto*, nell' arie o canzoni composte in tempo doppio, differisce da quelle in tempo di tripla. Il *moto* è che distinguete le correnti, le sarabande, dalle gavotte, dalle boree, dalle chiaccone, ec.

Moto si prende anco tra i Meccanici, per il di dentro di un oriuolo, ec. che più comunemente s'appella *moto* delle ruote, e l' opera ed il lavoro e gioco interno della macchinetta. Vedi *ORIUOLO*.

Moto, o *Movimenti*, nella guerra dinotano le marcie, le contromarcie, ec. che fa un esercito nel cambiare il suo posto. Vedi *MARCIA*.

La grande perizia di un Generale consiste nello scoprire i *moti* del nemico, e tener occulti i suoi. Non v' è cosa più pericolosa, che fare gran movimenti davanti a un nemico forte, e disposto a venire a battaglia.

Moto, o sia *Emozione*, nella Retorica., ec. Vedi *PASSIONE*.

SUPPLEMENTO.

MOTO, *Leggi del moto*. Di tre Leggi del moto, che consistono nel di lui conservamento, è 1. *La velocità relativa* nella collisione dei corpi elastici, ch'è la differenza della velocità di quei corpi, che muovonsi pel tratto medesimo, e la somma, allorchè muovonsi in direzioni contrarie. 2. La quantità di direzione. Veggasi l' Articolo DIREZIONE. 3. La somma del prodotto delle masse per i quadrati delle velocità.

Se si concedano, ed ammettansi due di queste leggi, la terza ne seguita di mera necessità. Così poni, che A, e B sieno due corpi, che le loro velocità innanzi all' urto, sieno x , e b , e dopo l' urto, o percossa, sieno x , ed y . Fatti prima a supporre, che tanto innanzi, che dopo l' urto, i corpi muovansi nella direzione medesima, la prima Legge di conservamento dà $a - b = y - x$; la seconda $Aa + Bb = Ax + By$. Quindi per trasposizione $a + x = y + b$: ed $Aa - Ax = By - Bb$; e queste due equazioni moltiplicate insieme ne danno questa nuova, cioè $Aaa - Axx = Byy - Bbb$; oppure per trasposizione $Aaa + Bbb = Axx + Byy$. Ed è evidentissimo, che se a , o b , di pari che x , od y , sieno prese negativamente per significare, che i Corpi A, e B muovonsi in direzioni contrarie innanzi, e dopo l' urto, o percossa, questa supposizione non altererà i segni dell' Equazione $Aaa + Bbb = Axx + Byy$. Veggasi *Bernoulli*, Oper. Tom. III. pag. 57.

Chamb. Tom. XII.

Il conservamento della quantità medesima di moto nell' Universo è un Principio universalmente tenuto dal Cartesio ma è stato trovato manifestamente falso e tenuto soltanto avverarsi nella medesima direzione, che dal grande Isaac Newton viene espresso nell' appresso guisa.

» La quantità di moto, che è raccolta col prendere la somma del moto diretto verso le parti medesime, e la differenza di quelli che son diretti a parti contrarie, non soffre cambiamenti dall' azione di corpi trovantisi fra esse ». *Newton*, Principj, Lib. I.

Alcuni Filosofi dopo il Cartesio si son fatti a supporre il conservamento della forza medesima, o la forza viva, *vis viva*. Veggansi gli Articoli Forza, o Vis viva.

Ma questo si avvera unicamente nei corpi elastici, allorchè havvi un urto. E quindi quei Filosofi sono stati indotti a sostenere, che tutti i corpi sono elastici per lo meno nei loro elementi, e che non può darsi in conto veruno un corpo inflessibile, come quello, che è ripugnante alle Leggi della Continuità. Veggasi l' Articolo CONTINUITA'.

Moto delle membra. Veggasi l' Articolo MEMBRO.

Moto nella Musica degli antichi. Servivansi gli antichi della voce moto per significare il passaggio della voce da un suono, o nota acuta, ad un suono, o nota grave, o viceversa. Questo essi esprimevano per *kata rino xinetar*. Veggasi *Wallis*, Append. ad *Ptolem.* Harmon. pag. 153. Veggasi l' articolo LOCUS.

Moto nel maneggio Vien detto, che un cavallo ha un graziozo, ed avvenente moto, allorchè muove, e piega le sue zampe dinanzi con grandissima agevolezza.

H h

za, e snellezza nel maneggio. Ma se un cavallo trotta come intrizziro, e conserva il suo corpo disteso, e la sua testa alta, e piega le sue zampe dinanzi piacevolmente, allora il disse, ch'egli ha di per sé un moto avvenente, implica la libertà di azione della sua fronte.

Moto muscolare. Il Dottor Brown Langrish s'ingegna, ed arrabattarsi per provare, che il sangue non ha effetto immediato nel moto muscolare, fondato sulle esperienze delle legature da esso fatte alle arterie crurale, e carotide dei Cani, i quali non venivano quindi a perder l'azione di alcuno dei loro muscoli. Egli però concede, che qualora il sangue vien tutto intercezzato, in pochissimi minuti cessa il moto muscolare. L'uso principalissimo del sangue verso il moto muscolare si è di conservare le fibre calde, arcendevoli, distese, e totalmente disposte per l'insussio in esse degli spiriti animali, e di assistere loro per mezzo del suo moto.

Le fibre muscolari sono cilindri alcuni poco concavi, e non già divise in cellette: gli spiriti animali sono presso che parenti, ed analoghi allo spirito del sale ammoniac, e somiglianti; e perciò per qualunque verso volino dai nervi entro le fibre muscolari, verranno ad aumentare la qualità attrattiva delle loro particelle componenti dell'una verso l'altra, di modo che verranno a fargli scorrere più da vicino insieme, la qual cosa cagionerà, che le incamicciature, o tuniche delle fibre, verranno ad essere a un tempo stesso più faticce, e più corte, ed il muscolo in ogni e qualunque sua dimensione, verrà ad esser contratto. Gli spiriti animali sono strettamente sorretti da un gear essere fissati, che perciò

fanno immediatamente la loro scappata per le fibre, e lascianle nello stato medesimo, in cui avevanle trovare, tolto che cessi il supplemento dai nervi. Havvi una differenza nel meccanismo dei nervi spedito ai muscoli, che agisce per l'influenza della mente, da quella dei muscoli, che viene asserito che facciano dei moti involontari; gli ultimi non avendo interruzione, od ostacolo al corso degli spiriti animali, seppure alcuna fiata le parti, per le quali essi passano, non influiscano sopra essi: dove per lo contrario i nervi, i quali servono a muscoli di moto volontario, hanno alcuni leggeri stramenzi, o costrizioni nelle loro estremità, od in altra parte, che vengono ad impedire, ed interrompere il corso dei loro fluidi, e riserva di allora quando la loro resistenza viene ad essere superata dal peso, o momento degli spiriti, che viene ad essere accresciuto dalla volontà. L'uso poi dei ganglioni si è di impedire ogni e qualunque comunicazione di moto da un nervo all'altro, per cui in uno stato di sanità la sensazione vien sempre costantemente formata sensibilissimamente. Veggasi Saggio sopra il moto muscolare.

Il Dottor Stuart avendo troncato la testa di un ranocchio, osservò, come nell'uccello una rentà per entro la midolla spinale, i muscoli del corpo dell'animale vennero ridotti in uno stato di convulsive contrazioni. E che la cosa medesima avvenne ai muscoli della testa, allorchè la testa venne ficcata entro il cervello. Da ciò fassi questo valentuomo a concludere, che tanto il cervello, quanto i nervi hanno parte, e contribuiscono al moto dei muscoli in grado sommo. Ciò fatto ci audò l'arteria, la vena, ed il nervo

durale di un mastino, e collocando parallelo ai medesimi un filo, fece sopr'essi due legature distanti l'una dall'altra quelle quattro dita: quindi tagliando i vasi di là dalle legature, li cavò fuori, ed ebbe ad osservare, come il nervo non rimaneva contratto, tuttochè i vasi sanguiferi avessero perduto tre ottavi di loro lunghezza. Quindi ei fassi ad inferire, che quello, che i nervi contribuiscono nel moto muscolare, nè può nascere, nè può esser dovuto all'Elasticità, ma bensì al fluido, ch'essi contengono, che altro esser non può, salvo una pura acqua elementare. Veggansi le Trans. Filosof. n. 424. §. V.

Moti ritmici. È questa una frase usata dal Volsio, e da alcuni altri Scrittori eziandio, che hanno trattato degli antichi ritmi, per esprimere quei tali moti, dei quali veniva fatto uso negli intertenimenti dei Greci, e dei Romani, per somministrare delle idee poetiche, o per fiancheggiar la musica nel sollecitare le Passioni. Questi non solamente avevano forza grande, allorchè erano congiunti con i suoni, ma eziandio per se soli, e senza alcuna voce, o suono, erano valevoli ad eccitare le passioni negli spettatori assai più di quello avrebbe potuto fare il più prode, ed egregio Oratore co' suoi ragionamenti i più studiati.

Roscio il Comico, si famoso nei loro Pantomimi, i quali tutti erano rappresentati alla mutola, su a segno eccellente nei saperi esprimere per mezzo di questi moti ritmici, o gesti, che Cicerone, ed egli, i quali essendo contemporanei, ed ebbero infra loro diverse dispute di vario e tutt'altro sentimento, uno d'essi usò la forza più energica di sue parole, e l'altro si ristrinse a soli suoi cenni.

Giamb. Tom. XII.

Moto, o *movimento* nella Musica Italiana, ha moltissimi significati. Alcune fiate importa soltanto un moto, movimento, o passaggio da una nota all'altra a qualsivoglia distanza, come a cagion di esempio, una seconda, una terza, od altro qualunque siasi intervallo; e viene ad essere il medesimo, se i gradi intermediati (qualora abbiavene alcuno) sieno suonati, oppure soltanto gli estremi del medesimo, come il primo ed ultimo suono, o nota di qualsivoglia dato intervallo. Alcune volte risguarda la vivacità, e la lentezza di tali moti, come, a cagion di esempio, un moto vivace, lento, uguale, languido, e che so io; ed in questo senso vien usato per rapporto ai minuetti, alle gavotte, alle sarabande, ed altri tali balli. Veggasi cadauno di questi Articoli al suo rispettivo luogo; come l'Articolo **Moto**.

Ma il comunissimo, ed a vero dire il sommamente rilevante significato della voce, è in rapporto all'Armonia; avvegnachè i soprammentovati significati della medesima risguardino unicamente la melodia. Veggasi l'Articolo **Melodia**, ed **ARMONIA**.

Per rapporto all'armonia intendesi quel moto, che confronta la maniera, in cui una parte superiore, o triplicata si muove da un suono all'altro, con quella maniera, in cui muovesi una parte inferiore, o bassa. Questo dee esser fatto in tre guise. La prima si è allora quando si la parte superiore, che l'inferiore, o bassa, muovonsi di pari nella guisa medesima, od all'insù, od all'ingiù; e questo dagl'Italiani addimandasi *Moto Retto*. La seconda si è quando in comparando la parte superiore coll'inferiore, o più bassa, una di esse ascende, mentre l'altra

H h 2

discende, o viceversa; e quindi, vienè appellato *moto contrario*. L'atesza, od ultima si è, allorchè una delle parti sostenuta, o continua il suono, mentre l'altra od alzasi, o cade sopra qualunque sia notare questo vien denominato *moto obbligato*. Veggasi *Broff. Dizionario della musica in voce Moto*.

MOTORE, o *primo MOTORE*. Vedi *Movile*.

MOTORE Perpetuo. Vedi *PERPETUO Moto*.

MOTORII nervi, il terzo paio de' nervi, che servono per il *moto* dell'occhio. Vedi *Nervo*.

Questo paio è unito in uno, vicino alla sua infusione nel cervello, per lo qual mezzo, quando un occhio è mosso verso qualche oggetto, l'altro è diretto verso l'istesso. Vedi *Occhio*.

MOTOS, *Mare*, un pezzo di tela, o panno lino, ridotto quasi in lana, da mettersi nelle piaghe, per fermare il flusso di sangue, ec.

MOTIL, *Heri*. Città antica di Spagna nel R. di Granata, con buon porto, 15 leghe distante da Granata al S. E. long. 14. 57. latit. 36. 22.

MOTRIX, *Motrice*, quella cosa che ha il potere o la facoltà di *muovere*. Vedi *FACOLTÀ*, *Moto*, ec.

MOTTE (la) Città della Lorena nel Baliaggio di Bassigni alle frontiere della Campagna. Ella era una piazza fortissima per la sua situazione nell'alto di una Rocca: Ma Luigi XIV. fattala assediare dal Marefcale de la Forcenel 1645 se ne rese padrone, e se diroccarla non guari appresso; ella era una lega distante dalla Mosa. Il Conte di Bar nel 1314 n'

era in possesso e l'impegnò a Ferry Duca di Lorena per 200 mill. lire, e dall'atto di questo contratto si conosce, ch'era della Contea di Champagne, ch'era di Luigi allora Re di Navarra.

MOTTO, un termine Italiano, che letteralmente significa detto, o proverbio, usato nell'armi Genitilizie, nelle imprese, nelle divise, ec. Vedi *ARMA*, *IMPRESA*, ec.

MOTTO di un' Arma, è una breve sentenza o frase messa sopra una striscia, od un cartello, per lo più al di sopra, e alle volte di sotto all'armi, che ora allude al nome di chi la porta, ora alle figure dello stemma, ora nè all'un nè all'altro. Vedi *ARMA*.

Il *motto*, dice Guillim, è un ornamento esterno-annesso alla coda d'armi; ed è l'invenzione ed il concetto di chi la porta, succintamente e significativamente espresso, per lo più in tre o quattro parole che sono disposte in qualche striscia, timbello, o compartimento, appiè dello Scudo.

Essendo che il *motto* occupa il più basso luogo dell'armi, egli è l'ultimo che si attende nel b'alone. In rigore dovrebbe esprimere una qualche cosa, additata dallo Scudo; ma il costume fu in oggiri esorcire tutto quello che la fantasia dell'autore dell'impresa inventa. V. *BLASON*.

L'uso de' *moti* è antichissimo, l'istoria si sacra, come profana, somministrando ogne degli esempj. I nostri antenati scelsero de' *moti* per esprimere le loro passioni predominanti, come di pietà, d'amore, di guerra, ec. o qualche strana avventura lor intravvenuta. La maggior parte de' quali, da qualche simile origine, son diventati ereditarij in diverse famiglie.

. Il motto della famiglia Reale d' Inghilterra, è *Dieu & mon droit*, Dio e il mio diritto: della famiglia reale di Borbone, *esperance, speranza*; dell' ordine della garteria, *Honi soit qui mal y pense*, Vergogna e disonore sia di colui che pensa male: del Duca di Norfolk, *Sola virtus invicta*; del Duca di Bedford, *Che sarà, sarà*; del Duca di Devonshire, *Cavendo tutus*, alludendo al nome della Famiglia, Cavendish; del Duca di Kingston, *Pie rapente*, alludendo al nome Pierrepont; del Conte di Radnor, *Quæ supra*, alludendo alle tre stelle delle sue armi; del Conte d'Albington, *Virtus ariste fortior*, alludendo ai tre aristi che le sue armi portano; di Fortescue Lord Clinton, *Fortè scutum salus Ducum*.

. Il motto di un' Impresa, è anco chiamato l' *anima dell' Impresa*. V. IMPRESA.

MOTU. — *Ex mero Motu*. Vedi l' Articolo Ex.

§ MOUAB, o sia MOAB, nuova città dell' Arabia felice, fra Damar, e Sanaa, residenza ordinaria del Re d' Yemen. Giace in terreno fertile. long. 64. 45. latit. 14. 50.

§ MOUDON, *Minidunum*, città antica degli Svizzeri, nella parte Francese del Cantone di Berna, capitale di un Baliaggio del medesimo nome. Giace fra la Braye, ed il ruscello Marine. long. 24. 30. latit. 46. 30.

MOVIBILE. Vedi MOBILE.

MOVIMENTO di Ruote in un orologio. Vedi ORIOLO.

MOULDING. V. MODANATURA.

§ MOULINS, *Molinæ*, Città bella, e considerabile di Francia, Capitale del Borbone, con una Generalità composta di 7. Elezioni, ed un' Intendenza. La Casa de' Certosini, e quella della Ciamb. Tom. XII.

Visitazione sono superbe. Moulins esercita un gran traffico di coltelli, forbici, e d'altri arnesi di ferro, e di rame. Claudio de Lingendes Gesuita, e Giovanni de Lingendes hanno avuto i natali in questa Città. È situata sulla sponda sinistra del fiume Allier, in una pianura fertile, quasi nel centro della Francia, ed è discosta 12 leghe al S. da Nevers. 22 al N. da Clermont, 67 al S. da Parigi. long. 20. 59. latit. 46. 34. 4.

§ MOURA, *Aruci Novam*, Città antica di Portogallo nell' Alentejo, con Castello vecchio, al concorso dell' Ardita, e della Guadiana, al S. E. 35 leghe distante da Lisbona: latit. 38. long. 10. 36.

§ MOUTIER, o sia MONSTIER, *Mosterium*, città piccola di Savoia, chiamata ancora *Tarentaise*, situata fra i monti, con Sede Arcivescovile. Giace sull' Isèra, ed è distante 6 leghe al N. E. da S. Giovanni, 8 al S. E. da Montmelian, 25 al N. O. da Torino, e 10 al S. E. da Chamberi. long. 24. 6. lat. 45. 30.

§ MOUZON, *Mosonium*, piccola antica città di Francia nella Sciampagna, con un' Abazia de' Benedittini, che rende 115000 lire. Era molto forte ne' tempi andati, ma Lodovico XIV. fece demolire le sue fortificazioni nel 1671. Giace sulla Mosa in mezzo alle più belle praterie del mondo, ed è distante 3 leghe al S. E. da Sedan, 15 all' O. da Lucemburgo, 6 al S. da Buglione, 50 al N. E. da Parigi. long. 22. 45. latit. 49. 52.

MOXA, una sorta di cotone, o di sostanza coronofa, che ci si teca dalla China, e che da alcuni dicefi crescere sulla parte inferiore della foglia d' Artemisia. Ella non è nota fra noi per alcuna ef-

licacia medicinale, ma è però celebre nell' Indie per la cura della gotta, con abbruciarla sopra la parte. La gente Europea non vi dà credenza quanto basterà per farne il saggio in questo modo; ed altri pensano che se ella ha qualche tale virtù, è probabile che ogni altro caustico opererebbe l' istesso. Quincy.

SUPPLEMENTO.

MOXA. Servivanli i Medici dell' Antichità del lino in erba, in quella maniera appunto, che di presente viene usata dalle Nazioni Orientali la loro *Moxa* per fare de' cauterij in certe date parti del corpo. Il metodo di praticare questa *moxa* è il seguente.

Un picciolo cono della grossezza del dito pollice dovrà comporsi di questa *moxa*, o spezie di piuma, in quella stessa stessissima guisa, che questi vengon fatti per un suffitus. La base di questo cono dee essere attaccata, ed aggiustata sopra la parte, che dovrà si cauterizzare, a forza di una mucilagine di gomma Arabica, e poscia dee esser appiccato il fuoco alla vetta del cono medesimo, o con una candela accesa, o con un carbone ardente. Per simigliante mezzo tutto il cono verrà ad essere gradatamente consumato, e per conseguente grado per grado la parte stessa cauterizzata. Simigliante cauterio vien messo in pratica nei casi di podagra, ed in evento che sulla prima operazione il dolore non cessi, e non dia luogo, dee essere ripetuta l' operazione fino a che ottengasi questo effetto. Veggasi *Eisero*, Chirurgia p. 319.

MOZAMBIQUE, o *Mosambique*, *Prasum*, Isolella molto popolata, sulla costa Orientale d' Africa, la quale abbonda di frutti d' ogni sorta, e di bestie. I nazionali sono neri, Idolatri, vanno ignudi, e stanno volentieri sotto il dominio de' Portoghesi. Dett' Isolella ha una Città capitale nominata altresì *Mozambique*, coperta da una buona Fortezza, la quale è come la Chiave dell' Indie. Se i Portoghesi non fossero in possesso di questa Piazza, riuscirebbe loro assai difficile il Commercio dell' Indie. long. 59. 20. latit. Merid. 15.

MOZIONE. Vedi *Moto*.

MOZZATO, nell' *Araldica*. Vedi *TAGLIATO*.

MSCISLAU, *Mscislawia*, Città molto forte di Polonia, nella Lituania, capitale del Palatinato dello stesso nome; è situata sul fiume Soltz, 8 leghe distante al S. E. da Smolensko, 80 al N. E. da Novogrodeck. long. 50. 55. latit. 54. 30.

MUCILAGINE, *Mucilago*, nella Farmacia, ec. un sugo denso, viscoso; così detto, perchè rassomiglia al *mucus* del naso. Vedi l' *Articolo Mucus*.

Le *mucilagini* si preparano principalmente dalle radici, e dai semi pistati in un mortajo, ed infusi nell' acqua calda, e colati per una tela o panno.

I semi principalmente per questi uopo usati, sono quelli di Althæa, di malva, del *symphytum*, ec.

Le *mucilagini* entrano nella composizione di diversi empiastrici. — Elle sono talvolta ancor fatte di gomme e di frutta, come de' fichi, de' corogni, dell' *ichthyocolla*, del *tragacantha*, ec. Vedi *ГОММА*, ec.

MUCILAGINE dinota pure una materia

denfa, pituitofa, evacuata con l'urina, nella renella, e nella difuria.

MUCILAGINOSE *Glandule*, fono una fila numerofa di glandule nelle giunture; che furono prima defcritte dal Dottor Havers. — Vi fono due forte di *glandule mucilaginofe*, alcune piccole che han molt' affinità alle glandule miliari, fendo glandule collocate lungo la fuperficie delle membrane, che fian fotto le articolazioni. Vedi MUCUS, e ARTICOLOZIONE. — Le altre fono conglomerate, o una collezione di più glandule, piantate l' une fopra l' altre; così che fann' un volume, ed appaiono manifeflamente. In alcune delle giunture ve ne fon diverfe: in altre ve n' è una fola.

Quanto alla ftruttura di quefte glandule grandi; elleno confano di piccole vefcichette, che non fon raunate infieme in diverfi lobi, o facchi di glandule, ma fon difpofte fopra diverfe membrane fovrapofte l' une all' altre; delle quali membrane vene fon diverfe in ciafcuna di quefte glandule, che evidentemente appajono in quelli che fono idropici. Hanno i loro vafi fanguigni, come l' altre glandule: ma le loro vene hanno una particolar teftura, nel lor corfo, per ritardare il ritorno del fangue dalle glandule, acciocchè il liquore *mucilaginofo*, che non fi fepara con una fomma fpeditezza, abbia tempo per la feparazione, lo che è un artificio, che offerviamo dovunque s' ha da fecernere un fluido denfo, Vedi ANIMALI Screezione.

Le *glandule grandi mucilaginofe* fono in varj modi ftruate; alcune in un feno formato nella giuntura, altre fian vicino, o di rimpetto all' interfertizio tra le offa articolate: ma in generale, fono così pofte che fi premono o fi fhuacciano gentilmente, e leggiermente dan giù nell' infertione od eftenfione della giuntura, af- fin di dare una quantità di *mucilagine* proporzionata al moto della parte, ed al bifogno prefente, fenza alcun pregiudizio.

Lo fcopo di tutte quefte glandule è di feparare un certo *mucilaginofo* liquore, che ferve fopra tutto a lubricar le giunture, od a farle fdrucchiolevoli. Serve parimenti a confervare illefti i capi od eftremi dell' offa articolate, dall' attrito, e dal rifealdamento: Ma tutto quefto lo fa in un coll' olio medullare; col quale affieme, falfi una compofizione mirabilmente adattata a fimili ufi; imperocchè la *mucilagine* aggiugne non fo che alla lubricità dell' olio, e l' olio conferva la *mucilagine* dal divenir troppo denfa e vifeofa.

Il Dottor Havers offerva, che le fteffe glandule fi fanno fra i mufcoli ed i tendini; e fuppone che ivi fia la medefima miftura di una fofianza *oliofa*, e di una *mucilaginofo*; l' una effendo quel graffo, che trovali fra i mufcoli, ed è fommini- ftrato dalle glandule adipofe; e l' altra feparafi per le glandule *mucilaginofe*, delle quali la membrana comune de' mufcoli è per tutto ripiena. Quefta miftura negl' interfertiz de' mufcoli, li lubrica, ed i loro tendini affieme, e li preferva dallo fcorciarfi, o dall' inrigidirfi e feccarfi. Vedi MUSCOLO.

SUPPLEMENTO.

MUCILAGINOSO. *Glandule mucilaginofe*. La ruvida difuguale depreffione nel fondo della cavità cotiloide delle offa innominate, o fenza nome, è ripiena di un' altai dilatata piatta glandula

mucilaginosa tutta contornata, ed orlata di una sostanza grassa, e tutta coperta di una finissima membrana. Le glandule mucilaginose delle ossa della gamba giacciono in piccolissimi spazj, depressioni, e tacche, od intaccature superficiali, in vicinanza delle affilature delle cartilagini di cadauna giuntura, e vengon ad esser tutte coperte da ligamenti capsulari. Nelle ossa del piede poi queste stesse glandule corrispondono, rispetto al numero ed alla figura, alle depressioni trovantisi fra i contorni, ed i ligamenti cartilaginosi.

Nelle articolazioni dello sterno delle vertebre, e delle costole, le glandule mucilaginose sono sommaramente picciole: ma vengon ad essere accompagnate da altrettante grasse molecole diacenti intorno intorno a cadauna giuntura. L' interior superficie del tubo ligamentoso, che veste, ed inzavarda il canale, o condotto osseo della spina, viene ad essere similmente fatta lubrica da una sostanza oleosa, o dire la vogliamo adiposa. E le vere, e genuine glandule mucilaginose delle articolazioni dell' occipite, e delle mascelle nelle ossa della testa, sono tutte acconciissimamente proporzionate a quelle date giunture alle quali appartengono, e diaciono fra i ligamenti capsulari, e le circonferenze delle cartilagini. Veggasi *Winslow*, Anatomia, pag. 125. & seq.

MUCO, Vedi Mucus.

MUCOSE glandule, sono tre glandule che si vuorano nell' uretra; così chiamate dal loro primo scopritore, M. Cowper, a cagione della tenacità del liquore che separano. — V. *Tiv. Anat.* (Splanchn.) fig. 8. litt. w. Vedi anco Mucus.

Le due prime che furono scoperte; son della grossezza in circa di un pisello, o di una fava di Francia, di una figura ovale depressa, e di un color gialliccio, come le prostate; situate di qua e di là del bulbo del corpo cavernoso dell' uretra, un poco al di sopra di esso.

I loro durti escretorj, nascono o spuntano dalla superficie interna, attacco alla interior membrana dell' uretra: in cui mettono forse un poco più basso, per due orifizj distinti, di sotto appuntino della sua piegatura, sotto l' ossa pubis, in perineo, dove scaricano un liquor viscoso trasparente.

La terza glandula mucosa è una glandula picciola, gialliccia, come le prime, ma alquanto minore, situata sopra l' angolo della flessura dell' uretra, sotto l' ossa pubis, nel perineum, vicino all' ano. Ell' ha due durti escretorj, ch' entrano nell' uretra obliquamente, un quarto di pollice di sotto delle due prime, e scaricano un liquore simile al primo nel colore e nella consistenza. Vedi URETRA.

¶ MUCRÆ, Città d' Italia nel Sannio. Silio Italico litt. 8. v. 566. ne parla così:

*Qui Batulum, Mucrasque mutant Bo-
viana quique*

Fragrant lustra, ec.

Ma questo è il solo Autore che noi sappiamo che ne faccia menzione, ove non si voglia dire, che questa sia la Nuceria di Suida e di Stefano il Geografico; e in fatti Drackenborch nell' Edizione che ci dà di Silio Italico in luogo di Mucræ legge Nucra: ma nulla si può dire della vera situazione di questa Città.

MUCRO cordis, nell' Anatomia, la più bassa estremità aguzza del cuore. Vedi CUORE.

MUD

La parola è Latina, *muco*, e significa propriamente la punta di uno spiedo, di una lancia, ec.

Quindi *MUCRONATO* si applica a chechè tende o finisce in una punta; come *muconata cartilago*, ec. Vedi *XIPHODES*.

MUCUS, *muco*, delle giunture, è un liquore mucilaginoso, separato per via delle sue proprie glandule, acconciamente poste negl' interstizj delle ossa, dove coteste glandule sono adagio premute dal moto delle parti; ei serve per fare che le estremitadi dell'ossa, o delle giunture, s'abbruciolino o scorrano più facilmente.

Mucus, dell' uretra, un liquor trasparente viscoso, che serve a foderare, e lubrificare quella parte; affinchè il seme e l'urina scorra più liberamente, senza adesione alla parte, e senza lacerarla. Vedi *URETRA*.

Ei viene dalle glandule ultimamente scoperte dal Sig. Cowper, intorno al penis, ed è quello che nelle donne è molte volte preso erroneamente per seme. Vedi *Mucose glandule*, *PENIS*, *SEME*, ec.

Mucus, delle narici, è un umor viscido eferementizio separato per le sue proprie glandule, poste nella membrana interna di quelle parti. — Serve a inumidire, a lubrificare e difendere i nervi olfattori, ch' essendo estremamente molli e nudi, senza un tale provvedimento, farebbono presto deteriorati. V. *NASO*, ec.

MUDARE, o *MUDA*, è il cadere o cambiarsi del pelo, delle piume, della pelle, delle corna, della voce, e d'altre disposizioni del corpo degli animali, che succede in alcuni ogni anno, in altri a certi tempi o stagioni della vita.

Le più delle bestie *mucono* la primavera.

MUF

489

I cervi, ec. *mucono*, cioè lasciano le corna in Febbrajo o Marzo: la *muda* di un serpente è il gittar via la sua pelle. Vedi *EXUVIÆ*.

MUERAW, *Murra*, Città d' Alemagna di qualche considerazione nella Stiria, sopra il fiume Muer, 45 leghe da Salzbürg. long. 33.25.latit. 57. 30.

MUFFA, un termine che s'applica ai corpi, i quai si corrompono nell'aria, per qualche occulto principio d'umidità; e la corruzione de' quali dimostrasi per un certo pelume bianco, od una certa lanugine sulla loro superficie.

Questa *muffa*, quando si considera con un microscopio, appresnta un curioso spettacolo, cioè una spezie di prato, da cui spuntano erbe e fiori, alcuni solo in germoglio, altri sbocciati affatto, ed altri avvizzati, avendo ciascuno la sua piccola radice, il suo gambo, ed altre parti. La figura se ne può vedere nella *Micrografia* d' Hook. — E l'istesso osservar si può della *muffa* che si raccoglie sulla superficie de' corpi liquidi.

M. Bradley osservò questa *muffa* in un mellone accuratamente; e trovò la vegetazione di queste piccole piante estremamente viva e pronta. Ogni pianta aveva i suoi semi in gran copia, che non pareva che avesser cominciato a germogliare tre ore innanzi, e la pianta era poi compiuta e matura da li a sei ore, ed il seme vicino a cadere. — Quando il frutto era stato coperto con terra per sei giorni, la sua qualità vegetativa cominciava a indebolirsi, e passati ancora due giorni, era affatto perduta; allora succedeva la putrefazione, e le parti carnosae del mellone non davano altro che un'acqua puzzolente; che prima avea un moio lene nella sua superfiçie, e dentro due giorni v'ap-

parian de' cacciatori, che a capo d' altri sei giorni si mettean nella lor capsuletta, dove stavano quattro giorni, e donde uscivan mosche. Vedi FUNGO.

MUFFI, o MURTI, il Capo, o Patriarca della Religione Maomettana, che risiede in Costantinopoli. Vedi MAOMETTISMO.

Il *Muffi* è il sovrano interprete dell' Alcorano, e decide tutte le questioni della Legge. Vedi ALCORANO, ec. Ei prende il luogo de' Bassà: e la sua autorità è sovvente formidabile al Gran Signore stesso. — Egli è che cinge al fianco del Gran Signore la spada; la qual cirimonia corrisponde alla coronazione de' nostri Re.

§ MUGELLO, Contea dell' Italia nella Toscana, fra l' Apennino e Arno, e fu così detta dal Villaggio di Mugello detto anncizmente Mucialla.

§ MUGGIA, o MUGLIA, *Mingum*, Città piccola dell' Italia nell' Istria, con Castello sul golfo del medesimo nome. Appartiene a' Veneziani dall' anno 1420 in qua, ed è discosta 2. leghe al S. O. da Trieste, e 2. al N. O. da capo d' Istria. long. 31. 32. latit. 45. 50.

MUGGLETONIANI, una Setta, suscitata in Inghilterra verso l'anno 1657. denominata dal loro Duce, Ludovico Muggleton, fatto prezzolato a giornata. — Muggleton, ed il suo compagno Reeves, si fer passar per grandi Profeti; e diceasi che s' arrogassero un assoluto potere di salvar e di dannare chi lor piaceva: Pubblicando, che eglino erano gli ultimi due testimoni, che dovean apparire avanti la fine del mondo.

§ MUGLIANO luogo d' Italia in Toscana, con un Castello, appartenente alla Casa Albergoti: è situata nel mezzo

della valle della Chiana, ed è distante 100. leghe al N. O. da Siena.

§ MUHLDOUFF, Città di Alemagna nel circolo di Baviera, nell' Arcivescovado di Salzbürg, sul fiume Inno, famosa per la battaglia dell' anno 1322. È discosta 15 leghe da Salzbürg al N. O. long. 30. 14. latit. 48. 10.

MUID (*Moggio*), una misura grande, in uso appresso i Francesi, per le cose aride; come il formento, i legumi, il sale, i carboni, la calcina, ec. Vedi MISURA.

Il *muid* non è vaso reale, usato per misura; ma una estimazione, od un calcolo di diverse altre misure, come il septier, la mine, il minor, ec.

A Parigi, il *muid* di grano, di legumi, e simili, è composto di dodici septiers, ciascun septier facendo due mine, la mina due minoti, il minot tre bushels, o staj, lo stajo quattro quarte, o 16 litroni, ciascun litron 30 pollici cubici; ch' eccedono la nostra pinta (Ingl.) di 1 $\frac{1}{2}$ pollice cubico. — Il *muid* di vena è doppio di quello del grano, benchè istessamente composto di 12 septiers; ma ciascun septier contiene 24 bushels. — Il *muid* di carbone contiene 20 mine, sacchi, o peli, ciascuna mina due minoti, ogni minot otto staj, ec.

MUID è anco uno de' vasi regolati che si usa in Francia, per mettervi entro vino ed altri liquori. — Il *muid* di vino è diviso in due *demis muids*; quattro *quarter muids*, ec. il *muid* intero contiene 288 pinte, mis. di Parigi. Vedi MISURA.

MULATTO*, un nome che si dà nell' Indie, a quelli che sono generati da un negro e da una Indiana; o da un uomo Indiano ed una donna negra.

* La parola è originalmente Spagnuola, mulata, formata da mula, o mulo,

perchè la generazione vi si fa da due specie.

Quelli che sono generati da una donna Spagnuola e da un uomo Indiano, sono chiamati *metis*; ed i generati da una selvaggia ed un *metis*, sono chiamati *jambos*. — Quelli sono tutti nel colore e nel pelo assai differenti.

§ MULHAUSEN, *Mulhusa*, bella città Imperiale ed Antica d' Alemagna nel Circolo della Sassonia Superiore nella Turingia, sotto la protezione dell' Elettore di Sassonia. Fu presa d' assalto da Enrico il Leone nel 1181. e dal medesimo incenerita. Giace sul fiume Unstruth, in un paese fertile, 6 leghe al N. E. da Eisenach, 12. al N. O. da Erfurt, 18. all' E. pel S. da Cassel. long. 28. 14. lat. 51. 13.

§ MULHAUSEN, *Mulhusa*, Città libera, e considerabile d' Alemagna nel circolo del Reno inferiore, Capitale d' una piccola Repubblica Alleata degli Svizzeri. Ella è grande, ben fabbricata, ben popolata, e ornata di belli Edifizi pubblici. Siede in una vaga, e fertile campagna, 5 leghe, e mezza al N. O. da Basilea, 6. al S. da Colmar, 8. all' E. da Belfort. long. 25. 7. latit. 47. 50.

MULIEBRIA, un termine usato alle volte per significare le parti ascosse delle donne; o quel tanto che d' altra guisa chiamavano i Latini *cunus*. Vedi *Tav. Anat. (Splanch.)* fig. 9. Vedi anco GENITALI, e GENERAZIONE.

MULIER, nella Legge significa una prole legittima, nata *constante matrimonio*, ma generata prima. Vedi BASTARDO.

Se un uomo ha un figliuolo da una donna avanti il matrimonio, che è un figliuolo illegittimo, o un bastardo: ed ei prende in appello per moglie la madre

del bastardo, ed hanno quindi un altro figliuolo; questo secondo figliuolo è chiamato *mulier**, ed è legittimo, e sarà erede di suo padre. Quelle proli le troviamo anche additate con una giunta, *bastard eigne*, e *mulier puisée*.

* Alcuni derivano la parola dal Latino *melior*; *attesoche la condizione di un figliuolo nato così, è migliore che quella di un fratello più vecchio nato avanti il matrimonio; Abbenchè secondo Glanvil, la prole legittima sia più tosto chiamata mulier che melior, perchè è generata da mulieres, e non da concubine: Imperocchè ei chiama tal prole, filios mulieratos; opponendoli a' bastardi. — Conforme a che Briton ha frere mulier, cioè il fratello generato o avuto dalla moglie; in opposizione a frere bastard.*

Lo stesso par che abbia luogo in Scozia, dove, secondo Skene, *mulieratus filius* è un figliuolo legittimo generato con una moglie legittima.

MULIER era anticamente anche un' aggiunta a moglie; alle volte anco a vedova. — Secondo Goke, s' include ancora una vergine o donzella sotto il nome di *mulier*. Vedi ADDIZIONE, ec.

MULINATA, nell' *Araldica*. Vedi MOLINE'.

MULINO, propriamente dinota una macchina per macinare. V. MACINARE.

MULINO, in una significazione più generale s' applica a tutte le macchine, l' azione delle quali dipende da un moto circolare. Vedi MACCHINA. Di queste ve ne son varie specie, che acquistano diversi nomi, secondo le varie maniere, nelle quali la potenza motrice è applicata. — Tutte si possono ridurre a tre: cioè, di *mulini a vento*, di *mulini*

a acqua, e di *mulini a mano*; sotto questi ultimi son' anche compresi quelli che si fan lavorare co' cavalli, ec.

MULINI a acqua sono quelli che si girano per la forza o caduta di un fiume ec. Di questi ve n' ha due spezie; quelli dove la forza dell' acqua s' applica sopra la ruota; e quelli dove ell' è applicata sotto la ruota.

MULINI a Vento, sono quelli, che si girano per la forza del vento raccolto nelle lor ale o vele.

Di questi alcuni sono chiamati *verticali*, altri *orizzontali*, secondo la posizione delle ali; o piuttosto secondo la direzione del loro moto rispetto all' Orizzonte.

Per sapere la miglior forma dell' ale o vele orizzontali, come pure per determinare la posizione dell' asse de' mulini a vento; Vedi *Mulina a Vento*.

MULINI portatili, o *a mano*, son quelli che si tengono in moto colla mano; o le mole de' quali si girano, o gli stantuffi o l' animelle si spingono colla forza di cavalli, o d' altre bestie.

L' uso de' *mulini* e delle macine, secondo Pausania, fu prima inventato da Myla, figliuolo di Meleges, primo Re di Sparta. Quantunque Plinio attribuisca l' invenzione di tutto quello che appartiene al pane ed al cuocerlo e prepararlo, a Cerere. Polidoro Virgilio non seppe scoprire l' Autore di una macchina così utile. Si dubita se i *mulini a acqua* fossero noti ai Romani, non essendo fatta menzione nel Digesto se non dei *mulini girati da schiavi*, e da asini. — Salmasio tuttavia e Gotofredo non accordano, che fossero i *mulini a acqua* ignoti agli antichi Romani, e benchè non fossero d' uso ordinario. — I *mulini*

a vento sono di molto più moderna invenzione: Il primo modello ne fu portato dall' Asia in Europa, al tempo delle Guerre Sante.

MULINO si prende anco per qualunque macchina, la quale essendo mossa da qualche forza esterna, serve a dare un' impressione violenta sulle cose applicatevi.

I *mulini* in questo senso sono macchine di un ampio uso nelle manifatture, nell' arti, ne' mestieri, per fare e preparare diverse spezie di mercanzie. — I principali sono i seguenti.

MULINO del Fullone, è un *mulino* di acqua, il quale alza e lascia cader giù grossi pestelli di legno in vali aconci, chiamati *truogoli*; per fullare, sodare e purgare i panni lani. Vedi **FOLLARE**.

MULINO da Carta, o *lia Cartiera*, è un *mulino* da acqua fornito di diversi grandi martelli, che battono, o pistano gli stracci o cenci di tela in certi truogoli di legno; e così riducendoli a piccoli pezzi, li convertono in una quasi polpa o pasta, per mezzo dell' acqua portata ne' truogoli per un cannone o condotto apposta. Vedi **CARTA**.

MULINO, nel coniare monete, è una macchina adoprata per preparare le lamine o piastre di metallo, e per dar loro la giusta grossezza, durezza, e consistenza avanti che sieno battute o stampate. Vedi **CONIO**, e **BATTER moneta**.

Questa macchina non è stata se non da poco tempo nota in Inghilterra; ma è più antica in Germania. — Ella consta di diverse ruote dentate, simili a quelle degli orologi, tra le quali il metallo si fa passare affine di recarlo alla sua giusta grossezza. Veniva un tempo girata con l' acqua; dappoi si è fatta girare co' cavalli.

MULINO de' tiratori di filo d'oro, è una piccola macchina composta di due cilindri di acciaio, che serve a schiacciare il filo d'oro, o d'argento, e ridurlo in lamina: Vedi *Filo d'Oro*.

Vi son anche de' *mulini* o *mulinelli* per atorcere il filo d'oro sulla seta; egli sono composti di diverse mani di fuselli o rocchelli tutti girati nello stesso tempo. Vedi *DUTTILITA'*.

MULINO da polvere di schioppo, è quello che si usa per pistare e battere ed unire insieme gl'ingredienti ond'è composta la polvere. Vedi *Polvere*.

Questo si fa con una specie di mortaio di ferro o di bronzo, per mezzo di pestelli di ferro fatti lavorare con una ruota a fianco e di fuori della macina o del mulino, e che girasi coll'acqua che vi cade sopra.

MULINI da olio, fra girati per mano di un uomo, o pur coll'acqua, o col cavallo, fervono a schiacciare o rompere le noci, le mandorle, le olive, ed altri frutti ec. il fugo de' quali si ha da estrarre per espressione afin di farne un olio. Vedi *OLIO*, *OLIVA* ec.

MULINO da Sega, è un mulino d'acqua, che serve a segare delle tavole, o degli assi diversi, tutto in una volta. Vedi *SEGARE*.

Questi sono frequenti in Francia, specialmente nel Delphinato. Furono ultimamente proibiti in Inghilterra, dove si avea cominciato ad introdurli, con una mira alla ruina de' Segatori, che ne sarebbe seguita.

Vi sono anco de' *MULINI*, o *edifizi da seta*, per filare, girare, e atorcere seta; e queste son macchine grandi rotonde in forma di tortioncelli, cinque o sei piedi alte, e con sei canne di diametro, che

essendo girate o dalla forza dell'acqua, o da quella d'uomini, dan moto e giro tutt' in un tratto a infiniti fuselli attaccativi, sui quali la seta già agguindolata, quivi si fila e torce. Vedi *SETA* ec.

Vi sono moltissimi edificii o mulini di questa sorta in Francia, specialmente vicino a Lione e Tours, alcuni de' quali sono così disposti, che tre vanno nello stesso tempo, e per la stessa ruota fatta girar dall'acqua, o a forza di mani. Quello nell'ospital della Carità a Lione è stupendo, un uomo solo mettendone in opera e moto non men di 48 di questi *mulini*.

MULINO da zucchero, è una macchina, che serve per fraccassare le canne del zucchero, e spremere il liquore o sugo contenuto in esso. Vedi *ZUCCHERO*.

I *mulini da zucchero* sono ordigni di un'invenzione e composizione curiosa. — Ve n'ha di quattro sorte, che si girano o con l'acqua, o col vento, o per mano di uomini, o con cavalli.

Quelli che si girano con la mano fareno i primi in uso, ma ora si son abbandonati, come una fatica intollerabile per li poveri Negri, che vi erano condannati; oltre la lentezza del loro progresso.

I *mulini da vento* sono i più moderni, ma non molto per anche frequenti; se n'ecceitui quelli nell'Isole di S. Cristoforo, e Barbados, ed appresso i Portoghesi. Questi mulini spediscono l'opera in corto spazio di tempo, ma hanno quest'inconveniente, che non si possono facilmente fermare: il che divien talor fatale ai Negri che li mantengono.

MULINI per le lame di spada, sono molli dall'acqua. Egli sono frequenti a Vienna nel Delphinato. Con dar impu-

so a pesanti martelli, si fan quelle eccellenti lame di spada, chiamate *Lame di Vienna*.

¶ MULL, *Ejadorum*, l'isola del mar di Scozia, l'una delle *Wetternes*, la quale ha 8 leghe di circuito. Il Duca d'Argile n'è Signore. longit. 10. 57. lat. 56. 48.

MULO, nella Storia naturale, una specie mista, o *bigenere* di quadrupedo, comunemente generato da un asino e da una cavalla; qualche volta ancora da un cavallo e da un'asina.

I *muli* sono una specie di mostri; e però non propagano la loro specie. Vedi *MOSTRO*.

Pure gli antichi fan menzione di certi *muli prolifici*, nella Frigia, nella Capadocia, nella Siria, e nell' Africa. Testimonio, Aristotele, *Hist. Anim.* l. 6, c. 36. Varrone *de Re Rustica*, l. 2. c. 1. Columella l. 7. c. 36. Teofrasto, e dopo lui Plinio l. 8. c. 44. — Stenone, esaminando i testicoli di un *mulo*, vi trovò degli *ova*, con una quasi placenta intorno ad essi: il che lo persuase che i *muli* potean generare senza alcun prodigio. Ma l'osservazione è fantastica, e la conclusione indegna di così valente Naturalista.

Le dame Romane avean degli equipaggi tirati da *muli*; siccome appar dalle medaglie di Giulia e d' Agrippina. Ed oggidì nella Spagna, le carrozze de' Nobili, ed anche de' Principi, sono ordinariamente tirate da *muli*. Venghiamo assicurati, che il Sig. de Thou (*Thuanus*) primo Presidente del Parlamento, ebbe il quarto cocchio in Francia, nel 1585; fin al qual tempo ogni uno cavalcava e si portava alla Corte, al Parlamento, etc. Sopra *muli*. Vedi *COCCIO*.

MULI, o Mostri, nelle Piant. Vedi *PIANTA*.

SUPPLEMENTO.

MULO. I muli, e le mule vengono massimamente usate in quelle date regioni, e contrade, piene tutte di terreni montuosi, sassosi, e dirupati, come a cagion di esempio, intorno alle Alpi, agli Appennini, ai Pirenei, e somiglianti. In questi dati luoghi particolari vengono tenuti e conservati in numero grandissimo; questi animali sono d'ordinario di pelo nero, e sono forti, nerboruti, membruti, e grossi, essendo per lo più fatti nascere da finissime cavalle Spagnuole.

Sono alcuna fiate i muli alti quei quindici, ed anche sedici palmi; ed i migliori costano per fino quaranta, ed anche cinquanta lire sterline l'uno. Non vi ha creatura, che sia più a portata di questa per condurre pesi di gran momento, nè vi ha animale, che lo pareggi, rispetto all' avere il piede sicuro. Sono questi infinitamente più forti per istrascinare i carretti, dei nostri cavalli, e sono assai fiate così acconci alla vettura, come i nostri cavalli, de' postiglioni non solo ma sono eziandio capaci di fare de' viaggi continuati per mesi, e mesi con seicento, ed anche ottocento libbre di peso sulla loro groppa. Veramente ella è cosa da farne le maraviglie, che questi tanto utili animali non sieno di vantaggio propagati in Inghilterra, avvegnachè sieno infinitamente più duri, gagliardi, resistenti, e forti, che i cavalli non sono, e sono assai meno di quelli sottoposti ad ammalarsi; oltredichè i muli vivono, e lavorano il doppio dei cavalli medesimi.

« Quei dati muli, che sono nati, ed allevati in regioni fredde, sono assai più duri, e più acconci per la fatica di quei dati muli, che sono nati, e sono stati allevati in paesi caldi; e quei dati muli che sono leggiere, sono più acconci per carreggiare, carrozze, e carretti, dei cavalli medesimi. Veggasi *Morimer*, della Coltivazione.

Siccome questi animali prendono molto della natura, e qualità della Cavalla, onde nascono, così potranno essere ottenuti di quella data specie, o leggiere, o più faticosi, e robusti, come tornerà conto, o come sarà in piacimento del proprietario. I lamenti, che soglionsi fare universalmente rispetto ai muli, ed alle mule, sono, che tirano de' calci, e che sono ostinati, e caparbi. Ma questo non da altro dipende, che dalla nostra trascuratezza nell' allevarli, conciossiachè in quei dati paesi, ove vengono con più cura allevati, non sieno niente meno maneggevoli, e gentili, di quello sieno i nostri stessi cavalli.

Sono i muli di due specie, la prima che risulta da un cavallo, ed un' asina, e la seconda che nasce, e vien propagata da un asino, e da una cavalla. Quei della prima razza sono meno valutabili conciossiachè d' ordinario sieno molto zorichi, ed ostusi, ed hanno molto della natura asinina, nè sono gran fatto grossi. Quindi è, che la seconda razza di muli, vale a dire quelli, che nati sono da un asino, e da una cavalla, è la più propagata in quelle date contrade, ove fanno uso grande di questi utilissimi animali. Per simigliante effetto adunque è necessario, che venga procurato un asino da monta il più grosso, ed il più perfetto, che sia mai possibile; ed in Spagna, ove

i muli e le mule sono grandemente stimate, un buono e perfetto asino da monta si pagherà benissimo quelle cinquanta, ed anche sessanta lire sterline, solamente di nolo del medesimo pel tempo della monta. Accoppiano gli Spagnuoli con questi dati Asini le più perfette, e le più grosse, e giovani cavalle ch' e' s' abbiano, dando a quelle l' asino ad un' altezza di terreno vantaggiato, e collocando la cavalla in un' angusta fossa guernita ai fianchi di forte palizzata.

Affermano alcuni Autori, avervi nella Siria una specie particolare di muli, i quali propagano la loro specie: ma questo con buona pace loro è un errore majuscolo; conciossiachè in ogni e qualunque di quelle Regioni, ove trovansi ambedue le razze di questi muli, non sia giammai cosa somigliante accaduta.

Se l' asino destinato per la razza venga allattato da una cavalla, vengono questi due animali a familiarizzarsi assai di più insieme di quello altramente farebbono di lor natura, e questo potrà farsi con estrema agevolezza, e sempremai, col togliere alla cavalla il suo lattonzolo, e porle sotto l' asinino, ma fa d' mestieri il tenerli allo scuro per una diecina, od anche per una quindicina di giorni.

MULSUM, un liquore fatto di vino e di miele; over di miele e d' acqua. Vedi **HYDROMEL**, **MIELE**, ec.

MULTA, o **MULTURA** *Episcopi*, un' ammenda o somma esborata anticamente al Re dai Vescovi, per avere la facoltà di fare * in ecclesiis * testamenti; e per ottenere l' approvazione d' altri

tri uomini, e per la concessione de' ministerj.

MULTAN, *Multanum*, città forte dell' Indie, capitale d' una Provincia del medesimo nome, negli stati del Gran Mogol. long. 115. 20 lat. 29. 40.

MULTANGOLARE, una figura, od un corpo che ha molti angoli. Vedi **ANGOLO**, e **POLIGONO**.

MULTILATERO, nella Geometria, si applica a quelle figure, che hanno più di quattro lati, o angoli; più usalmente dette *Poligoni*. Vedi **POLIGONO**.

MULTINOMIO, o *Multinomis radices*, nelle matematiche, sono quelle che son composte di più nomi, parti, o membri; come $a+b+c+d$, ec. V. **RADICE**, **MONOMIO**, **BINOMIO** ec.

Quanto al metodo di elevare un' infinito *multinomia* ad ogni data potenza, o di estrarre una data radice da una tale potenza, vedi un metodo del Sig. de Moivre nelle *Filos. Transf.* N. 23.

MULTIPLO, **MULTIPLEX**, nell' Arimetica, un numero che comprende qualche altro numero diverse volte. V. **NUMERO**, **EQUIMULTIPLO**, e **SUBMULTIPLO**.

Così 6 è un multiplo di 2; o che è la stessa cosa, 2 è una parte quota di 6; 2 essendo contenuto in 6 tre volte. E così 12 è un multiplo di 6, 4, 3; e comprende il 1° due volte, il 2° tre volte, il 3° quattro volte, ec.

MULTIPLA ratio, o proporzione, è quella che v' è tra numeri *multipli*. V. **RAGIONE**.

Se il minor termine di una ragione è una parte aliquota del maggiore, la ragione del maggior al minore è chiamata *multipla*; e quella del minore al maggiore *submultipla*.

Un numero submultiplo è quello contenuto nel *multiplo*. Così i numeri 1, 2, e 3 sono *submultipli* di 6 e 9.

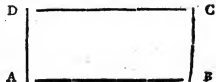
Le ragioni duple, triple, ec. come pure le subduple, e subtriple ec. sono tante spezie di ragioni *multiple*, e *sub-multiple*. V. **DURLA**, e **TRIPLA** ec.

MULTIPLICANDO, nell' Arimetica, è uno de' *factores* nella regola della moltiplicazione; cioè quel numero che è dato da moltiplicarsi per un altro chiamato il moltiplicatore. Vedi **MOLTIPLICATORE**.

MULTIPLICATIVI. Vedi **NUMERALI**.

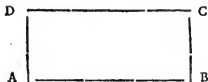
SUPPLEMENTO.

MULTIPLICAZIONE. In cadauna moltiplicazione, propriamente, ed accuratamente parlando, fa di mestieri, che il moltiplicatore venga sempre, e costantemente considerato non altramente che un Numero; ed è cosa agevolissima il concepire una quantità di qualsivoglia spezie, per un numero moltiplicata. Ma il parlare di una libbra moltiplicata per una libbra, di un debito moltiplicato per un debito, di una linea moltiplicata per una linea, e cose simili, è cosa inintelligibile. Per analogia però nell' applicazione dell' algebra alla Geometria noi c' incontriamo sovente in siffatte espressioni; nè vi ha cosa più comune del trovare $AB \times BC$ per dinotare il Rettangolo



ABCD, la lunghezza del quale è AB, e l'ampiezza BC. Ma ciò esser dee soltanto inreso per Analogia: conciossiachè se il numero esprimente la misura del lato AB venisse ad essere moltiplicata pel numero esprimente la misura di BC, il prodotto verrebbe ad esprimere la misura di ABCD.

Il Segno della moltiplicazione comunissimamente dagli Algebristi usato è \times . Ma i Tedeschi, dietro le tracce del Leibnizio, servono unicamente di un punto piano fra le quantitati, che si moltiplicano l'una l'altra, così: $a \cdot b$ significa preso di loro lo stesso, che axb ; ed AB. BC, significa lo stesso, che $AB \times BC$.



BC, oppure il Rettangolo di AB in BC, che è quanto dire, il Rettangolo di ABCD.

Allorchè le Quantitati, che esser debbono moltiplicate, sono complesse, coloro le collocano entro una parentesi, in vece di ritar sopr' esse una linea, siccome noi usiamo comunemente di fare.

Così a cagion di esempio, essi scrivono $(a+b) \cdot (c+d)$ in vece di scrivere $a+b \times c+d$ pel prodotto di $a+b$ in $c+d$. Alcune fiata il punto vien trascurato, così: $(a+b)(c+d) = a+b \times c+d$.

Moltiplicazione nell'algebra. Per moltiplicare delle Quantitati algebriche ci abbisogna, che non abbiamo riguardo soltanto alle Quantitati stesse, ma eziandio ai loro segni.

Chambé, Tom. XII.

La regola generale per i segni si è, che allora quando i segni dei Fattori sono simiglianti, a cagion di esempio: siati od $+$ l'uno è l'altro, siati l'uno e l'altro $-$ il segno del prodotto si è $+$. Ma allorchè i segni dei Fattori non sono simiglianti, il segno del prodotto è $-$.

Adunque se le Quantitati, che debbon' essere moltiplicate, sieno Quantitati semplici, troverai il segno del prodotto per l'ultima regola, dopo vi planterai il prodotto delle Coefficienti, e poscia potrai giù tutte le lettere l'una dopo l'altra, appunto come in una voce.

Se poi i Fattori sieno Quantitati composte, ti farai a moltiplicare ciascheduna parte del moltiplicando per le parti tutte del moltiplicatore, ne prenderai l'una dopo l'altra, e poscia andrai unendo, e raccogliendo tutti i prodotti in una sola somma, e questa somma verrà ad essere a capello il prodotto ricercato. Veggasi *Mac-Laurin*, oppure *Saunderfon*, ovvero alcun altro degli Scrittori Elementari.

La ragione quivi esposta per i Segni del prodotto, vale a dire, $=$ che $+$ per $+$, oppure $-$ per $-$ dà $+$; e che $+$ per $-$, oppure $-$ per $+$ dà $-$, è, a vero dire, nata fatta per imbarazzare, e confondere i principianti. Ma se venivasi considerato, che in ogni, e qualunque moltiplicazione, il moltiplicatore è, strettamente parlando, un numero, la difficoltà svanisce incontanente; conciossiachè, 1. Quando qualsivoglia Quantità positiva $+a$ viene moltiplicata per qualsivoglia numero positivo $+n$, il significato si è, che $+a$ dee essere inteso, e preso per altrettante unità quante ve ne sono in n , e per conseguente il prodotto è evidentissimamente

te $+na$, ovvero na , sendo traslasciato il segno positivo,

2. Quando a viene ad essere moltiplicato per n , allora a è preso per altrettante unità, quante hannovene in n ; ed il prodotto forz' è che sia na .

3. Siccome una moltiplicazione per un numero positivo implica una aggiunta ripetera, così una moltiplicazione per un numero negativo implica una ripetuta sottrazione: di maniera tale, che allora quando $+a$ dee esser moltiplicato per $-n$, il significato si è, che $+a$ dee esser sottratto tante volte, quante sono le unità, che trovansi in n , per conseguente forz' è, che il prodotto sia negativo, essendo $-na$.

4. Allorchè dee esser moltiplicato $-a$ per $-n$, allora $-a$ dee esser tante volte sottratto quante sono le unità, che trovansi in n ; ma per le regole di sottrazione, il sottrarre $-a$ è equivalente all'aggiungere $+a$, così per conseguente il prodotto viene ad essere $+na$.

I casi secondo, e quarto posson' esser illustrati coll'importare, e col significato dei segni $+$, e $-$, $+a = a$ forz' è, che sia $= 0$. Pertanto se noi ci faremo a moltiplicare $+a = a$ per n , il prodotto forz' è che dileguisi, o resti nulla, avvegnachè il fattore $a = a = 0$. Il primo termine del prodotto è $+na$ del 1.º caso; che perciò forz' è, che il secondo termine del prodotto sia $-na$, che distrugge $+na$; di modo che forz' è, che tutto il prodotto sia $+na - na = 0$. Adunque $-a$ moltiplicato per $+n$, dà $-na$.

Nella guisa a capello la stessa, se noi ci faremo a moltiplicare $+a = a$ per $-n$, il primo termine del prodotto essendo $-na$, bisogna di necessità, che l'ulti-

mo termine del prodotto sia $+na$, avvegnachè ess' due insieme forz' è che distrugganfi l'uno l'altro, oppure che il loro risultato sia 0, conciossiachè uno dei Fattori $a = a = 0$. Adunque $-a$ moltiplicato per $-n$ forz' è, che dia $+na$. Veggasi *Mac. Laurin*, Algebra, Part. 1. cap. IV. *Saunderson*, Algebra, vol. I. pag. 57. — *E Barrow*, Euclid. Schol. Propos. I. Elem. II.

MULTISILIQUE piante, sono l'istesse che le *corniculatæ*, cioè quelle che dietro a ciascun fiore hanno diverse filique, o gulci distinti, sottili, e per lo più curvi, ne quali è contenuto il loro seme; e che quando maturano, s'aprono da sé, e lascian cadere fuori le semenze. Vedi **CORNICULATE**, e **SEMINAZIONE**. Vedi anco **PIANTA**.

A MULTO fortiori, ed a minori ad majus, è una maniera d'argomentare spesso usata da Littleton: e la forza n'è questa: Se così va e corre in una donazione che trasmette un nuovo diritto; molto più deve correre per la restituzione di un diritto antico. *Littleton*.

MULTUM, nell'Arithmetica. Se A è uno, B uno, C uno, D uno ec. e non sono B.C. e D. l'istessa cosa che A; A, B, C, e D sono multa, o plura, molti. *Wolffio*.

MULTURA Episcopi. V. **MUTUA**.

MUM, un liquor sano, che si prepara nella Germania, e ch'è una spezie di malt, o di bira. Vedi **MALT**.

Per fare il *mum*, giusta le regole registrate nella pubblica casa della città di Brunswick, ch'è il luogo il più famoso per questo liquore, si pratica ciò che segue.

Prendere 63 secchi d'acqua, che sia stata bollita fin ad esserne consumata una

terza parte; brastella con sette staj di malt d' Orzo, con uno di malt di avena, ed uno di piselli pistati, o macina; i quand' è imbottato questo liquore, che la botte non sia da principio troppo piena: e quando comincia a fermentare o bollire, mettetevi entro della scorza interiore d'abete tre libbre, della sommità delle foglie d'abete, e della betula, una libbra, del carduus benedictus tre mani piene, del hor di rosa solis, un manipolo o due, della betonica, della maggiorana, del timo silvestre, del pulegio ec. di ciascuna un manipolo $\frac{1}{2}$: de' fiori di sambuco, due manipoli o più, semi di cadamure fraccassati, oncie 30, berberi schiacciati un' oncia: mettete l'erbe e le semenze nel vase, quando il liquore ha fermentato e bollito un poco: e dopo che vi è stata fatta questa giunta, lascisi bollire il liquore quanto più poco si può al di sopra del vase, che poi si riempie. Alla fine, quando la fermentazione e la bollitura sono calmate, si mettono nella botte dieci ova fresche senza schiacciarle; quindi si tura ben bene, e a capo di due anni terminati questo liquore si beve.

I nostri manipolatori Inglese di bira usano il cardamum, il gengiervo, ed il sassafra in vece dell' interior buccia dell' abete: e vi aggiungono le scorfe di nocce, la robbia, sandali rossi, e l' elecampana.

MUMMIA *, MUMIA, un cadavere, ed un corpo imbalsamato, o seccato alla maniera degli antichi Egizj. V. IMBALSAMARE.

* Menagio, dopo Bochart, deriva la parola mummia dall' Arabico mum, cerra. Salmasso, da amomum, Spezie d'aromato, o profumo. (Vedi AMOMUM) Abbenché altri tengono, che nella tem-
Chamb. Tom. XII.

gua Arabica, la parola mummia significò un corpo imbalsamato, o aromattizzato.

Propriamente parlando, la mummia non è la carne del morto, ma la composizione colla quale egli è imbalsamato; ma nell' uso comune mummia si prende anco per il corpo.

La preparazione della mummia è così antica, che ell' era in uso nell' Egitto avanti il tempo di Mosè. La cassa, in cui è contenuta la mummia, è di legno di sycomoro, che si trova durare sano e non corrotto per lo spazio di 3000 anni; ma egli è differente assai dal nostro sycomoro.

Dicesi che la mummia sia stata prima recata in uso nella Medicina, dalla malizia di un medico Ebreo, il quale scrisse, che la carne così imbalsamata era buona per la cura di diverse malattie, e particolarmente nell' impedire la raccolta e la coagulazione del sangue. I Turchi tolgono per quanto mai possono l' adito agli Europei, perchè non trasportino la mummia in Europa.

Vi sono due spezie di corpi denominati mummie. I primi sono cadaveri, seccati dal calor del Sole, e per questo mezzo difesi dalla putrefazione; di questi se ne trovano spesso nell' aride sabbie della Libia. — Alcuni dicono, che sono i corpi di gente morta, ed ivi a bello studio sepolti per mantenerli interi, senza imbalsamarli; altri credono che sieno i cadaveri di viandanti, ec. soprafatti e sommersi dalle nuvole di arena sollevata dalle bufere e da furiosi venti che regnano in quelle solitudini. Sia come si voglia queste mummie non hanno alcun uso nella medicina, e solo conservansi come curiose rarità.

La seconda specie di *mumie* è quella de' corpi cavati dalle buche, o catacombe, vicine al Cairo, nelle quali gli Egizj depositavano i loro morti dopo averli imbalsamati. Quest'è la *mumia* tanto pregiata, ed acui vengono attribuite virtù sì straordinarie.

Dicesi che tutta la *mumia* che vendesi nelle effieine, o recata da Venezia, da Lione, ec. ovver anco a dicitura portataci da Levante per Alessandria, sia fattizia e lavoro di certi Ebrei, che conoscendo il pregio in cui la *mumia* Egizia è tenuta dagli Europei, la contrifanno con seccar de' cadaveri ne' forni, dopo d' averli preparati con polvere di mirra, d' aloé caballino, di pece Giudaica, di pece nera, ed altre droghe grossolane ed insubtrili.

I cerretani Francesi hanno, per quanto pare, anch' essi imparata l' arte di preparar la *mumia*. Il loro metodo è semplicissimo: Dal cadavere di un impiccato levano via il cervello e le interiora, seccano il rimanente in un forno, macerandolo nella pece, e con altre droghe. E questa da lor si vende per la vera *mumia* d' Egitto.

Parco ha un trattato curioso delle *mumie*, nel quale ei ne mostra gli abusi; e fa veder chiaro, che non possono mai essere di alcun vero uso medicinale.

Martini è della stessa opinione, colla scorra di Serapione. Questi due Autori credono erroneo, che le *mumie* Egizie non sieno altro più che corpi imbalsamati col *pissaspphaltum*.

Mumia, *mumia*, è più particolarmente presa per il liquore, o sugo che Rilla dai corpi umani aromatizzati e imbalsamati, raccolto ne' sepolcri. Quest' è la *mumia* di cui principalmente favellasi negli antichi Scrittori.

MUMIA, dinotasi strettamente una droga medicinale, d' una composizione viscosa, che partecipa del bitume, e della pece, che trovasi nelle monagne e nelle Foreste dell' Arabia, e in altre calde regioni dell' Oriente, molto usata nell' imbalsamare i corpi morti.

Dioscoride parla d' una *mumia* trovata sulla costa del mare, vicino ad Epidaurò, portata colà dai torrenti che vengono giù dai monti Ceraunii, ed ivi seccata dal Sole, e ammassata in grossissimi pezzi.

Hal' olore simile al bitume meschiato con pece. I popoli circonvicini la chiamano *cera minerale*. — In Latino, o piuttosto nel Greco, ell' è detta *pissaspphaltus*. Vedi *PISSASPHALTUS*.

MUMIA, *mumia* si prende anco da' Medici per non so quale spirito implantato, che si trova principalmente ne' cadaveri, quando lo spirito infuso se ne è volato.

Lo spirito infuso è qualche volta chiamato *mumia*, ne' soggetti vivi, e si l' una che l' altra *mumia*, o spirito, si crede che servano nella trasplantazione. Vedi *TRANSPLANTAZIONE*.

Una pianta, per esempio, portando questa *mumia* da un soggetto in un altro, la *mumia* si unisce immediatamente colla *mumia* o collo spirito del nuovo soggetto, e da questa unione nasce un' inclinazione naturale e comune tra due soggetti. Con questo principio o fondamento spiegano le cure simpatiche, o magnetiche. Vedi *SIMPATICO*, ec.

MUMIA si prende anco da' Giardinieri per una sorta di cera, usata nel piantare, e nell' innestare le piante. V. *CERA*.

Agricola insegna la preparazione di essa, come segue: Prendere una libbra

di pece nera comune: ed un quarto di libbra di trementina comune; metterete insieme in una pentola di terra, e accostatela al fuoco nell'aria aperta, con qualche cosa che abbiate in mano per coprirla e spegnerla a giusto tempo; dovendosi la materia così alternativamente accendere e spegnere, finchè tutte le parti nitrose e volatili ne sieno svaporate. A questa s'aggiunga un poco di cera comune; e la composizione si riserva per l'uso.

Dovendola applicare, nell'acconciar le radici degli alberi, struggetela, e cufatevi le due estremità dei pezzi di radice uno dopo l'altro, quindi mettereli nell'acqua, e piantateli nella terra, l'estremità picciola all'ingìù, così che la più grande appaia un poco fuor della terra, e si abbia il vantaggio dell'aria. Quindi calcate ben giù la terra sopra d'essi, affinchè non ricevano soverchia umidità. Vedi PIANTARE.

SUPPLEMENTO.

MUMMIA. In questi nostri stessi tempi trovasi nella Polonia una certa specie di mummie, o sieno corpi umani, mantenutisi, e conservatisi senza che al loro conservamento abbiasi avuta parte menoma l'Arte. In quella Regione adunque queste mummie trovansi entro ampie caverne in copia assai considerabile. Sono queste secche, od improfciutate, colla carne e colla pelle attaccate strettissimamente alle ossa, e sono d'un colore nericcio. Nelle guerre, che parecchie etadi fa infestarono questa Regione, ella si era cosa comunissima per quelle parti di combattenti, ch' erano dalla banda più debole, il rifugiarsi, od

Chamb. Tom. XII.

intanarsi entro queste caverie, ove i loro nemici, se gli avessero rinvenuti, li facevano morir soffogati con far de' fuochi di stame, di falcine, e di cose somiglianti nell'imboccatura della caverna, e ciò fatto, quivi entro lasciavano i corpi di quegli infelici, i quali fin d'allora sendo rimasi a coperto da ogni e qualunque comune accidente, sonosi conservati intatti fino ai nostri giorni. Veggasi *Rzeczinski*. Istoria della Polonia.

¶ **MUNDA**, *Munda*, piccola antica Città di Spagna nel Regno di Granata, 5 leghe distante da Malaca, situata ove il fiume Guadalmedina ha le sue sorgenti. Non lungi da questa Città Giulio Cesare sconfisse i figli di Pompeo. long. 13. 22. latitud. 36. 32.

MUNDANDIS vicis, ec. V. VICIS.

¶ **MUNDEN**, o *Minden*, *Munda*, Città d'Alemagna nel Ducato di Brunswick, in una Valle amena, nella quale si uniscono i fiumi Verre, e Fulda, con un bel Castello, distante 5 leghe al N. da Cassel, e 25 al S. da Hannover. long. 27. 25. latitud. 51. 28.

¶ **MUNDERKINGEN**, Città piccola d'Alemagna nella Svevia, sul Danubio, 10 leghe distante da Ulma al S. O. Un corpo di truppe Imperiali vi fu battuto da' Francesi nel 1703. long. 27. 18. latitudine 48. 15.

MUNDIBURDUS. V. AVVOCATO.

MUNDUS, *mondo*. Vedi MONDO.

Anima MUNDI. Vedi ANIMA.

¶ **MUNDUS**, nome che si diede al follo fatto da Romolo nel principio, che fece fabbricare la sua Città. Plutarco narra, che si buttarono in questa fossa le primizie di tutte le cose che gli Uomini

mangiano legittimamente come buone e naturalmente come necessarie. Chi crederebbe, come rimarca su questo passo M. Dacier, che fra questi suoruscini stia vi fosse una distinzione di vivande, e che n' avessero alcune permesse e altre proibite come presso gli ebrei? Dall'altra parte questi popoli discendevano dagli antichi Ebrei. Ciascuno (continua Plutarco) aggiunse a quello che avea gettato nella fossa un pugno di terra portata dal paese donde veniva. Mr. Dacier dice qui: ecco una piacevole fantasia; conservando un pugno della terra della lor patria, credono non l'abbiano lasciata. Ovidio non mica dice, che vi avessero posto della terra portata dal luogo della nascita, ma sibbene di quella che si prendeva da Paesi vicini, & de vicino terra petita solo, per segno che Roma avrebbe soggiogato fra poco i vicini, e sarebbe indi divenuta padrona del mondo. E ciò anche diede occasione che questa fossa si fosse detta *Mundus* dal nome dell'Universo. Dopo gettate tali cose nella fossa Romolo con un bastone fece una linea, che notava il recinto della Città, e posto l'aratro a un carro e un bove con una vacca, trasse egli medesimo un profondo solco su la linea al dinanzi fatta, e con ciò regolò il circuito delle mura.

MUNERARIUS. V. DESIGNATOR.

MUNIA, o Minia, antica e considerabile Città d'Egitto, sul Nilo. long. 49. 55. latitud. 26. 15.

MUNICIPALIS, * *Municipalis*, o MUNICEPS, è un' appellazione data agli abitatori de' Municipj, o delle Città municipali.

* La voce è composta di *munus*, *ufficio*, *impiego*; e *capio*, *prendere*, *o tenere*.

Nella legge Romana, *municipale* di-

nota una persona che gode de' privilegi e diritti di un cittadino Romano.

Questo titolo davasi spesso dai Romani alle città ed ai popoli forastieri; ed infatti egli era poco altro più che un titolo.

Città MUNICIPALI, *municipia*, erano quelle, i cui abitatori eran capaci di cariche civili nella Città di Roma.

Queste, secondo Mariana, godevano un poco dei privilegi delle Colonie. Vedi COLONIA.

Non avean suffragi, o voti in Roma, ma eran lasciate governare colle proprie leggi e magistrati. — E' vero però, che alcune poche Città *municipali*, per qualche merito particolare ec. ottennero la libertà de' voti, lo che diede occasione alla distinzione ricevuta, di *municipium sine suffragio*, & *municipium cum suffragio*.

Erano così chiamate, perchè *munera* *hujus honorarii participes*, ma per *munus honorarium* non s'intendea altro che la mera appellazione di Romano, per cui venian privilegiati i popoli municipali a combattere in una Legione, come *dentegens*, cioè matricolati o naturalizzati, e non già nelle truppe ausiliarie, come *asfuciani*, o confederati. Vedi CITTADINO. — I primi ch' ebbero quest' onore, furono i *Ceriti*.

MUNICIPALIS, appresso noi, s'applica in oggi alle leggi consuetudinarie, che han forza e corso in qualche particolare Città, o Provincia, o che non hanno autorità o valore ne' luoghi confinanti. Vedi COSTUME, e LEGGE.

MUNICIPALI Ministri, sono quelli che sono stati eletti per difendere gl'interessi della Città, i lor diritti, e privilegi, e per mantenere l'ordine e la buo-

na polizia, come i *Majors*, i *Sheriffi*, i *Consoli*, i *Ballivi*, ec. Vedi UFFIZIO.

Nella Spagna, gli uffizj *municipali* si comprano. In Inghilterra, sono ottenuti per elezione. V. UFFIZIO, VENALE ec.

¶ MUNIH, vedi Monaco.

MUNIMENTS, o MINIMENTS, (quasi *monumenta*) sono le prove autentiche, o le scritture, con le quali uno è abilitato a difendere il titolo de' suoi beni. Vedi MUNIMENT *house*, SCRITTURA, DOCUMENTO, ec.

Wrangford dice, che la parola *munit* include ogni maniera di prova, di arti, di carte. V. EVIDENZA, e PROVA.

MUNIMENT *house*, un picciolo, e forte appartamento nelle Chiese Cattedrali e Collegiate, ne' Castelli, ne' Collegj, ec. destinato per custodire il sigillo, le prove, le carte ec. di quella tal Chiesa, collegio, ec. chiamate *munitments*. Vedi ARCHIVIO.

MUNIMINA, le patenti, le carte de' Re, e de' Principi in favor delle Chiese, così chiamate, perchè *cum eis muniuntur* contro coloro che tenterebbono di privarle de' lor privilegi.

* La parola è formata dal Latino *munitio*, *difendere*, *corroborare*.

MUNIZIONE, le provisioni, delle quali una piazza è fornita, per la sua difesa; o delle quali un vascello è corredato per un viaggio; o che seguivano un Campo per la sua sussistenza.

Pane di MUNIZIONE, è la porzione di pane, che si distribuiva ogni giorno ai soldati d'una guarnigione o di un esercito. A ciascun uffiziale sono accordate tante porzioni, o misure di pane di *munitio*. Vedi RAGIONE.

¶ MUNSTER, *Monasterium*, Città sicca, popolata, e forte d' Alemagna nel

Chamb. Tom. XII.

Circolo di Westfalia, Capitale d' un Vescovato, il cui vescovo è Sovrano, Principe dell'Impero, Sull'raganeo di Colonia, con una Cittadella, un gran numero di Chiese, ed un Palazzo, ove risiede il Vescovo. Giovanni di Leyden s'impadronì di Munster, e ne scacciò il Vescovo ed i Magistrati. Ma Francesco di Waldeck, che n'era Vescovo, la riprese dopo un assedio, che durò 14 mesi nel 1536, e fece arranzagliare Giovanni di Leyden. Munster era Città libera Imperiale ma i Vescovi l'hanno ridotta sotto la loro ubbidienza l'anno 1661. Questa Città è ancora notevole pel famoso Trattato di pace dell'anno 1648, chiamato altresì il Trattato d' *Osnabruck*, e comunemente il Trattato di *Westfalia*.

Il Vescovato di Munster è uno de' più considerabili della Germania, e divide si in alto, e basso. Egli è posseduto in oggi dall' Elettore di Colonia. Munster giace sul fiume Aa, ed è distante 28 leghe al N. per l' E. da Brema, 31 al S. per l' O. da Cassel, 48 all' E. da Amsterdam, 168 al N. O. da Vienna, 118 al N. E. da Parigi. long. 25. 24. lat. 52.

¶ MUNSTER, *Momonio*, Provincia marittima d' Irlanda, la quale ha 45 leghe di lunghezza, 40 di larghezza, e 200 di circuito. V'è una grande quantità di porti, di fiumi, e di Città opulenti. Ell'è molto fertile. Vaterford, e Limmerich sono le città principali di questa Provincia.

¶ MUNSTERBERG, *Munsterberga*, Città della Slesia inferiore nella Provincia del medesimo nome, con Castello, discosta 8 leghe da Glatz, 11 da Breslavia. long. 34. 56. latitud. 50. 30.

MUNSULMANNO, o MUSULMANO *, un titolo, per cui si distinguono

i Maomettani; volendo intendere, nel linguaggio Turchesco, un vero credente, ed un ostinatoso. Vedi MAOMETTANISMO.

* Nell' Arabico la parola è scritta *moslem*, *mosleman*, o *mosulman*.

L'appellazione fu in prima data ai Saraceni; siccome osserva Leunclavio.

— Vi sono due spezie di *Musulmani*, molto opposte l'una all'altra: cioè quella de' *Sunniti*, e l'altra de' *Shiiti*. — I *Sunniti* seguitano l'interpretazione dell'Alcorano data da Omer; gli *Shiiti* sono i seguaci di Ali. I Sudditi del Re di Persia sono *Shiiti*; e quelli del Gran Signore, *Sunniti*. V. SONNA, ed ALGORANO.

Alcuni Autori vogliono, che la parola *Musulmano* significhi *salvo*, cioè predestinato, e che i Maomettani si dia- no questo titolo, come quei che credono d'essere tutti predestinati alla salvezza. — Martino è più particolare quanto alla origine del nome, ch'ei deriva dall' Arabico *مُصَلِّم* *musallim*, salvato, tolto dal pericolo: egli osserva, che i Maomettani avendo stabilita la lor religione col fuoco e col ferro, facevano strage di tutti quelli che non l'abbracciavano, e donavano la vita a tutti i credenti, chiamandoli *Musulmani*; q. d. *trapi e periculo*, donde è nata la voce, &c. è in decorso divenuta il titolo distintivo di tutti quelli che credeva Setta, che vi hanno affissa la significazione di *vero credenti*.

¶ MURADALI, nome d'un passo del monte di Morena, per cui s'entra dalla Castiglia Nuova nell'Andaluzia. È celebre per la sua segnalata vittoria ottenuta dagli Spagnuoli contra de' Mori nel 1292.

MURAGE, *Muragium*, ne' Costumi Inglese, un dazio ragionevole da ripan- gersi sopra ogni carro o cavallo, che en-

tra carico in una Città o Borgo, per la fabbrica o riparazione delle sue mura.

MURALE, ciò che appartiene ad un muro. Vedi MURO.

MURALE Corona, appresso gli antichi Romani, fu una spezie di corona a merli o innaccature sulla sommità, come appunto sogliono essere le antiche mura- glie. Vedi CORONA.

La corona murale era il premio di quel- li che prima erano montati sulle mura dell'inimico: donde fu anco detta *corona obsidionis*.

MURALE Arco, è un muro, od arco murato, puntualmente nel piano del Meridiano, cioè sulla linea meridiana, per fissare un quadrante grande, un sextante od altro istrumento, con cui si osservano le altitudini meridiane, ec. de' corpi celesti. Vedi MERIDIANA Linea, e MERIDIANA altitudine.

Tycho Brahe fu il primo che si servì di un arco murale nelle sue osservazioni; dopo di lui M. Flamsted, de la Hire ec. si servirono degli stessi mezzi ad istrumeti. Vedi CELESTE eo.

¶ MURANO, *Murionum*, città di Italia, in un' Isola del medesimo nome, un miglio distante da Venezia, celebre pe' bei vetri, e specchi, che vi si fabbrica- no. long. 30. lat. 45. 32.

MURARE, o *Arte del MURATORE*, in Inglese, *Masonry*, una parte dell' Architettura, consistente nell' arte di tagliare, o quadare le pietre, e di farle piane, a livello, e perpendicolari, per gli usi della Ebbria. Vedi ARCHITET- TURA.

L'Arte del MURATORE, in un senso più limitato della parola *Masonry*, si è l' arte di unire e commettere insieme le pietre con calceina. Vedi COLONNA. Vedi anche MURATOREI.

Quindi nascono tante differenti forme di foggie di murare, quante vi sono differenti forme e maniere di collocare le pietre, e di unirle. Vitruvio fa menzione di sette spezie di modi di murare fra gli Antichi, tre di pietra tagliata, cioè la spezie in forma di rete, quella di legata, e quella datta. Murare alla Greca: e tre di pietre non tagliate, cioè quella di un corso uguale, quella di un corso ineguale, e quella riempita nel mezzo. La settima era una composizione di tutte l'altre. — Vedi Tav. Architett. fig. 13. fino a 19.

MURARE a rete, detto da Vitruvio, *Reticulatum*, perchè s'affomiglia alle maglie di una rete, consiste in pietre squadrate ne' loro corsi, e in guisa tale disposte, che le loro commessure vadano obliquamente, e le diagonali sieno perpendicolare, e l'altra a livello. Quelli è una forma di murare la più grata all'occhio, ma è soggetta a crepare. — Vedi fig. 13.

MURARE legato, *Inferius*, è quello, in cui le pietre erano collocare l'una sopra l'altra, a guisa di tegole, trovandovisi a livello le commessure degli strati orizzonti, e perpendicolari le alzate. Talmente che la giuntura, o commessura, che monta e separa due pietre, cada direttamente sopra il mezzo della pietra di sotto. — Quest'opera è men bella che il lavoro a rete, ma più soda e più durevole. — Vedi fig. 15.

MURARE Greco, secondo Vitruvio, è quello, quando dopo che abbiain messo due pietre, ciascuna delle quali forma un corso, ne mettiam un'altra, all'estremità, che faccia due corsi: ed osserviamo lo stesso ordine per tutta la fabbrica. — Questo si può chiamare *Legatura doppia*, perchè la legatura non è solo di pietra

dello stesso corso l'una coll'altra, ma è anche di un corso coll'altro corso. — Vedi fig. 14.

MURARE a corsi eguali, detto dagli Antichi *isodorum*, nulla differisce dal murare legato, se non se in quanto le sue pietre non sono tagliate. — Vedi fig. 16.

MURARE a corsi ineguali: detto *pseudisodorum*, si fa parimente di pietre non tagliate, messe in opera legata: ma allora esse non sono della stessa grossezza, nè vi si osserva alcuna egualità, eccetto ne' varj corsi: poichè gli stessi corsi sono disuguali fra di loro. — Vedi fig. 17.

MURARE riempito nel mezzo, detto dagli Antichi *emptio*, si fa parimente di pietra non tagliata, e per corsi; ma le pietre non vi sono messe in ordine, che solo in quanto a' corsi, poichè il mezzo si riempie con pietre gittatevi dentro a caso fra la calcina. — Vedi fig. 18.

MURARE Composto, che si propone da Vitruvio, è così detto, perchè è formato di tutti gli altri modi. In questo i corsi sono di pietra tagliata, o il mezzo, che si è lasciato vuoto, si riempie con calcina e selci gettatevi dentro tutt'insieme. Dopo questo si legano le pietre di un corso con quelle di un altro corso, col mezzo di rampiconi, che s'appicciano con piombo liquefatto. — Vedi fig. 19.

Tutti i modi di Murare, che ora sono in uso, si riducono a questi cinque, cioè, Murare legato; quello dell'opera a mattoni, ove i corsi, e gli sporti delle pietre comprendono in sè de' piani, o spazj quadrati, sc. stabiliti con mattoni: Quello di *maison*, o d'opera minusa, ove i corsi sono eguali, bene squadrate, e fatti tutti di un solo o strati: Quello, ove i corsi sono disuguali: e quello che si riempie nel mezzo con pietruzze o calcina.

MURARE, si usa anche talvolta in un senso più generale, e men limitato; in modo che, oltre il *Murare* proprio, comprenda il tagliare o segare le pietre grandi per renderle atte alla Fabbrica, il che propriamente si chiama *arte di tagliar pietre*; e l'intagliare gli ornamenti sopra i membri, e le modanature, il che propriamente *Scultura* s'appella. Vedi *SCULTURA*.

MURATORE, (nell' Inglese *Mason* *) è una persona impiegata per lo più sotto la direzione di un architetto, nell' elevare una fabbrica di pietra.

* La parola *Mason* viene dal Francese *Maçon* che significa muratore. Alcuni derivan questa dal barbaro Latino *Machio*, *macchinista*, perchè questi operaj sono obbligati di adoperare macchine per erger i muri. *Du Cange* la deriva da *Maceria*, nome dato ai lunghi muri o moriccie che inchiodano vigne ec. ne quali si suppone che sieno stati prima impiegati i Muratori: *Mason* est *maceriarum constructor*. *M. Huet* la deriva da *Mas*, parola antica, che significa casa; quindi *Mason* è una persona che fa *Masi*, cioè case. Nel Latino corrotto un *Mason* era chiamato *Magister comacinus*, che *Lindbrock* deriva da *Comacina*, Isola nella Romagna, dove nel tempo de' Lombardi si trovavano i migliori architetti.

Il principal ufizio di un Muratore, è preparare la calcina, o il getto, alzare i muri dal fondamento fin alla cima, colle necessarie diminuzioni, e perpendicolari, dalle volte, ed impiegarvi le pietre che gli vengono somministrare.

Quando le pietre sono grandi, l'affar di dirizzarle, tagliarle ed eguagliarle appartiene ai tagliapietra: — Benchè

questi spesso si confondano coi muratori: — Gli ornamenti di scultura si eseguiscono dagl' intagliatori in pietra, o scultori. Gl' istrumenti principalmente adoprati dal muratore sono la squadra, il livello, il piombino, il compasso, il martello, lo scarpello, il maglio, la sega, la cazzuola, ec. Vedi *SQUADRA*, ec.

Oltre gl' istrumenti comuni usati alla mano, vi son poi le macchine per elevare gran pesi, condurre grosse pietre ec. le principali di queste sono la leva, la carrucola, la ruota, ec. Vedi *LEVA* ec.

Liberi, o *Accettati* MURATORI, sono una molto antica società, o corpo di uomini, così chiamati o da qualche straordinaria cognizione del fabbricare, di cui si crede che sieno in possesso, o perchè i primi fondatori della società furono persone di questo mestiere.

Eglino sono oggidì considerabili e per il numero, e per il loro carattere: trovandosi in ogni paese nell' Europa, e consistendo principalmente in persone di merito e di considerazione. Quanto all' antichità la pretendono di alcune migliaia d'anni; e diccsi che potrebbero ascendere colla loro origine fin al tempo dell' edificazione del Tempio di Salomone.

Qual sia il fine della loro istituzione; e' pare ancor un segreto ed un mistero occulto: quel che se ne fa, ha l'apparenza di cosa lodevole, poichè termina e si dirizza a promuovere l'amicizia, la società, la mutua assistenza, e la buona compagnia.

I Fratelli di questa famiglia si dice che possedano un gran numero di segreti, che sono stati religiosamente osservati di secolo in secolo. — Sieno pertanto quai si vogliano le altre loro virtù, *

*vizj**, egli è manifesto, che di una son-
maestri in alto grado, ed è della secre-
tezza.

¶ **MURCIA**, *Murcia*, il più piccolo
fra tutti i Regni di Spagna, confinante
colla Castiglia Nuova, il mar Mediter-
raneo, i Regni di Valenza, e di Gra-
nata. Egli ha 25 leghe in circa di lun-
ghezza, e 23 di larghezza. Ferdinando
Re di Castiglia lo conquistò contro ai
Mori nel 1265. Produce de' buoni vini,
del grano, de' frutti saporiti, e quantità
di seta. Qui l'aria è sanissima. La capi-
tale è Murcia. Benchè Murcia sia picco-
lo Regno, il suo sito è però tanto deli-
zioso, che nominasi il giardino del Re.

¶ **MURCIA**, *Murcia*, città di Spagna
popolata, e bella, capitale del Regno
di Murcia, ed anticamente Residenza
Reale, con Sede Vescovile, dipendente
dall' Arcivescovato di Toledo. La sua
Cattedrale è molto bella, ed ha una tor-
re, su cui si può ascendere a cavallo. Il
suo commercio consiste in seta. È situata
in paese ameno, e fertile, sul fiume Se-
gura, distante 11 leghe al N. da Car-
tagena, 16 al S. O. da Alicante, 45 al
S. da Valenza, e 85 al S. E. da Madrid:
long. 16. 59. lat. 37. 48.

MURENGERS, due uffiziali di gran-
de antichità nella città di *Chester* in In-
ghilterra, essendo due de' principali *At-*
darmen, che si eleggono ogn' anno per
vedere, che le mura della città sien te-
nute in buono stato, e riparate ove
occorre, e per ricevere certo dazio e ga-
bella pel mantenimento delle medesime.

¶ **MURET**, *Murellum*, città di Fran-
cia, nella Guascogna, nella Contea di
Comminges. L' Esercito di Pietro di
Aragona, il quale assediava questa città
nell' anno 1213, fu tagliato a pezzi in

una sortita, fatta da Simone di Montfort.
Il Re vi restò ucciso. Ha dato i natali
al celebre Antonio Mureto. Giace sopra
la Garonna, 4 leghe da Tolosa. long. 19.
5. lat. 43. 30. Un borgo del medesimo
nome è nel Limosino, vicino a Limoges,
celebre per esservi nato Marcantonio Mu-
reto.

MURO, in Architettura ec. è un la-
voro di pietra, di mattoni, di legno ec.
che costituisce la parte principale di un
edifizio; e serve non meno a ferrarlo e
cingerlo, che a sostenere il tetto, i pa-
vimenti o suoli ec. Vedi **FABBRICA**,
CASA ec.

I muri, benchè fabbricati grossi e
forti, ed il fondamento sia gettato pro-
fondo, nullostante, se sono portati su,
o tirati diritti in una linea, sono sog-
getti a far gibbo, o cadere; e quelli che si
fabbricano un po' curvati, benchè sottili
e deboli, hanno molto più di durata.
Un muro dirizzato sopra di un fiume, sur-
archi e colonne, sta così saldo come al-
tri muri, il cui fondamento è intero e
pieno.

Di qui appare, che un muro fabbri-
cato molto più sottile dell' ordinario, ma
che ha solamente ad ogni 20 piedi di
distanza un angolo sporgente circa due
piedi, o più, in proporzione all' altezza
del muro; ovvero che ha alla stessa di-
stanza una colonna, ed un pilastro ere-
tto insieme con esso, sei o sette pollici da
ogni parte, di più della grossezza del
resto del muro: un tal muro, dico, sarà
molto più forte, che se cinque volte la
quantità de' materiali si adoperasse in un
muro diritto.

I muri si distinguono in vari specie,
della materia della quale consistono; come:
ingessati, smaltati; di loto, di mattoni,

di pietra, di sasso ec. In tutti i quei muri si deve aver riguardo a quelle regole generali,

1°. Che sieno fabbricati esattamente perpendicolari alla base ed al fondo.

2°. Che i materiali più massicci e più pesanti sieno i più bassi; come più atti a portare, che ad essere portati.

3°. Che i muri, secondo che si vanno alzando, scemino proporzionalmente nella grossezza, per alleggerimento e del peso, e della spesa.

4°. Che certe mani o correnti di pietre di maggior forza, che il resto, sieno intralciate, o inserite, quasi ossa, per fortificare tutta la fabbrica.

I Muri fatti di limo e paglia, e intonacati, sono principalmente negli edifizj di legname ordinario. — Questi muri essendo messi d' assicelle tra il legname grosso, e talor così soderati nel di fuori, s' immastricciano o intonacano con creta, o terra simile; (Vedi CRETA) che sendo quasi secca, si cuopre di getto o calcina bianca. Vedi CALCINA.

Muri di mattoni, sono i più importanti e più usuali appresso noi. — In questi si dee por cura particolare circa il disporre in opera i mattoni: cioè, avvertire, che si mettano quanto più si può umidi nella State, e quanto si può asciugati nell' Inverno; acciocchè si leghino meglio colla calcina: che di State, secondo che si van disponendo nel muro, si cuoprano, per impedire, che il getto o la calcina non si asciughi troppo presto: che d' inverno sieno bene coperti, per difenderli dalla pioggia, dalla neve, dal ghiaccio, e dalla grandine, che sono cose nemiche della calcina: che più di raro che si può si metta giuntura sopra giuntura nel mezzo del muro; ma che

ivi si faccia buon legame, non meno che sui lati o sulle facce esteriori. — Si dee altresì por mente, che gli angoli sieno legati con gran saldezza: per lo che nel lavorare od alzare i muri di un edificio, non istà bene di portar su alcuna muraglia più che all' altezza di tre piedi, innanzi che la muraglia vicina vi sia proporzionalmente alzata anch' essa; e ciò perchè possa farsi una buona legatura ed eguale nel progresso dell' opera.

Finalmente, nel fabbricare una casa in Londra, le muraglie hanno da essere di quelle grossezze, che si prescrivono dall' atto del Parlamento, per la riedificazione della Città. Vedi CASA.

Muri di selci, o sassi, s' usano spesso in diverse parti per muri di difesa o riparo, per cortili, per giardini ec. ed anche per muri di case di fuori. — Il Cav. Artigo Wotton osserva, che il fabbricare muraglie di selci, è una cosa affatto ignota agli antichi; i quali osservando in questo materiale una specie di natura metallica, almeno una fusibilità, lo riservavano per usi più nobili. Vedi SELCE.

Angolo, Sperto, Plinto, Seenografia di un Muro. Vedi ciascuno sotto i suoi rispettivi articoli.

Pittura sulle Muraglie. V. PITTURA: MURO de' Pitti. Vedi PITTI.

MURO nella Fortificazione ec. Vedi RAMPARO.

Muri, negli orti o giardini ec. — La posizione, la materia, e la forma de' muri, per gli alberi da frutti, si trova che molto contribuiscono ed influiscono alla perfezione del frutto: abbenchè fra gli Autori vi sia della disparità nella preferenza di una sorta di muro ad un'altra. Vedi GIARDINO ec.

L' insegnamento e la regola del Sig. Lawrence si è, che i muri di un giardino non sieno fabbricati direttamente in faccia ai quattro punti cardinali, ma piuttosto fra essi, cioè, a mezzodi-Levante, a mezzodi-Ponente, a Levante-tramontana, e a Ponente-tramontana; delle quali le due prime posizioni sono abbastanza buone per avere i frutti migliori; e le altre due per le cerasse, per le susine, e per li peri da cucinare. Vedi ESPOSIZIONE, e PLAGA.

M. Langford, ed alcuni altri propongono il metodo di fare i muri de' giardini a semicircoli; ciascuno sei od otto canne in fronte; e si che inchioda due alberi: e tra ogni due semicircoli, uno spazio di due piedi di muro piano. Con tal provvedimento ogni parte di un muro godrà d' una eguale porzione del sole, un tempo per l' altro; oltre che il calore sarà accresciuto, col raccogliersi e riflettersi de' raggi nei semicircoli: e gli alberi saran coperti da' venti pregiudiziali.

Quanto a' materiali de' muri per le piante da frutto, i mattoni, secondo il Sig. Switzero, sono il più a proposito: come materiale il più caldo, e il più benigno per la maturazione del frutto, e che appresta il maggior comodo per lo attaccamento de' clivodi.

Il Sig. Lawrence tuttavia asserisce di sua propria esperienza, che i muri di loro o terra molle con paglia meschiati insieme, sono migliori per lo maturamento del frutto, che quei o di mattoni o di pietra: egli aggiugne che gli sporti di paglia su tal muri giovano molto al frutto, col coprirlo dalle piogge perpendicolari, &c.

M. Fazio in un trattato particolare su

questa materia, in vece de' muri ordinari perpendicolari, propone muri fabbricati in pendio, o reclinanti dal Sole; affinchè l'albero che vi è piantato di rimpetto, sia più esposto ai suoi raggi perpendicolari; il che dee grandemente contribuire alla maturazione del frutto nel nostro clima freddo.

L'angolo di reclinazione ha da essere quello della latitudine del luogo; affinchè, quando il Sole è nel meridiano agli equinozi, i suoi raggi percuotano giusto perpendicolarmente. Vedi CALORE. — Pur alcuni preferiscono i muri perpendicolari, ed anche inclinati, o quelli che pendono innanzi verso il Sole, come quelli che ricevono i raggi del Sole perpendicolarmente, quand' egli è basso, come nella primavera e nell' autunno, o la mattina e la sera, il che pensano che giovi più, di quel che giovinno i caldi grandissimi del Sole a mezza notte su i muri reclinanti.

Aggiugnì, che in autunno il Sole è più bisognoso, per maturare i peri d' inverno; per lo che si debbono tenere asciutti, e ciò non si può fare vicino ai muri in pendio; le rugiade oc. standovi sopra più a lungo, che su i muri perpendicolari.

Un grande vantaggio tuttavia de' muri in pendio, si è, che essendo gli alberi da frutto, come le viti &c. piantati attacco o di rimpetto, si può con facilità mettere de' copechi di vetro sul frutto, il che molto aiuta ed accelera la maturazione.

SUPPLEMENTO.

MURO. Di tutti i materiali per fab-

bricarne dei muri per far venire a maturanza i frutti, il matton cotto è generalmente il migliore, come quello, che riflette porzione abbondevole di calore, trattiene il tepore per lungo tratto di tempo, e per la picciolezza di sue giunture viene a somministrare tutto l'agio di attaccare, e raccomandarvi sopra gli alberi con piccioli chiodi. Se queste particolari muraglie sieno fatte sporgere in fuori con pietre vive, e che abbiano a certe date acconce ed adeguate distanze de' pilastri di pietra, per rompere l'empito e la forza de' venti, e per far ombra agli alberi da frutto, verranno a fare un muro non meno di sommo vantaggio, che grandemente vago ed appariscente, più che qualunque altra sorte di muraglia.

Ella si è alcuna fiera cosa vantaggiosissima il fabbricare queste particolari muraglie ad arcate, affinchè le radici degli alberi possano aver luogo bastevole, e spazio di spandersi e stendersi forte non meno che dall' altro lato delle medesime. Questo rendesi onninamente necessario, allora quando il suolo è una durissima ghiaja; perchè senza di ciò, quando le radici dei peschi, e somiglianti alberi da frutto sono arrivate a raggiungere la ghiaja, non trovano più il nutrimento sufficiente, e per conseguente gli alberi danno a dietro, appassiscono, e muoiono. Ma quantunque Monsieur Fairchild abbia sperimentato dei vantaggi grandissimi da somigliante foggia di fabbricare le muraglie, nulladimeno, malgrado ciò, ella viene fissata maniera da Monsieur Miller totalmente disapprovata. Hanno ceruoni somigliantemente proposto il fabbricare le muraglie a sgimbescio, ma l' Autore mede-

simo in estremo inteso della faccenda della coltivazione universale, ci dà moltissime ragioni, dalle quali ad evidenza risulta, che i muri perpendicolari e diritti sono a quelli grandemente preferibili; e sembra, ch' ei sia di opinione, che se questi muri sporgessero alcun poco innanzi, e facessero come un gentil corpo, verrebbero ad essere anche migliori dei totalmente diritti e perpendicolari. Veggasi Miller, Dizionario del Giardiniere.

¶ *MURO, Murus*, città piccola d'Italia nel Regno di Napoli, nella Basilicata, con Vescovato suffraganeo dell'Arcivescovo di Conza. Giace a' piedi degli Appennini, ed è discosta 5 leghe al S. E. da Conza, e 9 al S. O. da Girenza. long. 33. 10. lat. 40. 45.

MURORUM Domesticus. Vedi l'art. *DOMESTICUS*.

¶ *MURRAI*, Provincia marittima di Scozia, fertile d'ogni cosa. Le città principali sono Elgein, e Nairn.

¶ *MURRHART*, città piccola di Alemagna, nel circolo della Svevia, nel Ducato di Wirtemberg, con un'Abazia di Benedettini, sul fiume Mur, discosta 3 leghe da Halla long. 27. 26. lat. 49. 8.

MURRHINA, MURRHINUS, MURRINE, nell' antichità un' appellazione data ad una delicata e fina specie di vasellame di terra o di pietra recata dall' Oriente, di cui si facean coppe e vasi, che non poco aggiungevano allo splendore di un Romano convito. I critici son discordi fra loro, sopra la materia dei *porcella* o *vasa murrhina* o *murrea*. Alcuni credono, che sieno stati la stessa cosa che la nostra porcellana od i nostri vasi della China. Vedi *PORCELLANA*.

I più tengono, che tai vasi fossero fatti di qualche spezie di pietra preziosa, che si trovava principalmente, al dir di Plinio, nella Partia, ma più che altrove nella Caramania. — Alcuni congetturano che sieno stati fatti di mirra congelata e indurita.

Pompeo vien ricordato come il primo, che recato abbia questi vasi *murri* dall'Oriente, e che gli esibisse nel suo trionfo, e li dedicasse a Giove Capitolino. — Ma non stettero lungo tempo senza di essi le persone anche private. Anzi ne divennero così vaghi e desiderosi i nobili Romani, che una coppa, la quale tenea tre sestaj, fu venduta settanta talenti. T. Petronio prima di morire, per far dispetto a Nerone, (o come Plinio scrive, *ut mensam ejus exheredaret*, per diseredare la sua credenziera,) ruppe un bacin, *trulla murrina*, stimato 300 talenti, fu cui avea quell'Imperator posto il cuore.

MURTHUR * o MURDER, l'atto di uccidere altrui con violenza, ingiustizia, ed effusione di sangue. Vedi OMICIDIO.

- * La parola vien dal Sassone *morih*, morte, che alcuni vogliono che significhi una morte violenta; donde il barbaro latino *murdum*, e *mordrum*.

Tra il numero degli errori popolari è anche la nozione invalsa, che il corpo morto sprizzerebbe sangue alla presenza, o al tocco del suo uccisore.

Il delitto dell'omicidio (*murther*) si punisce di morte appresso quasi tutte le Nazioni. Vedi GASTIGO.

Nella nostra Legge *murther* dinota un ammazzamento deliberato e fello, con malizia già pensata; sia in occulto, od in palese, o sia di un uomo Inglese, o

di un estraneo, che vive sotto la protezione del Re.

Questa malizia anticipata, che fa la essenza del *murther*, è di due fatte: 1°. *Espressa*, quando può essere evidentemente provato, che vi fu mala volontà. 2°. Quando uno uccide un altro all'improvviso, non avendo questi niente da difendersi, v. gr. nel trapassare una scala: Imperocchè in tal caso, o quando un uomo uccide un mero forastiere, la legge presume ch'egli v'ebbe malizia.... Anticamente il *murther* era ristretto all'uccisione clandestina e a tradimento. — Così, *Murdritus homo antiquitus dicebatur, ejus interfector nesciebatur ubicumque vel quomodocumque esset inventus. Nunc adjunctum est, licet sciatur quis murdum fecerit, homicidium per proditorem. Leges Hen. I. Arthurem nepotem propriis manibus per proditorem interfecit, pessimo mortis genere, quod Angli murdum appellant.* Matth. Paris ann. 1216.

Self MURTHUR, è altramente chiamato *Suicidio*. Vedi *FELo de se*

MUSCHIO *, MOSCUS, una spezie di profumo, di un odor fortissimo: e grato solo quando si modera con la mescolanza di qualh'altro profumo. Vedi PROFUMO.

- * La parola viene dall'Arabico *moscha*, muschio: donde fu formato il Greco *μοσχον*.

Il muschio si trova in una spezie di borsa o sacco: o in un tumore della grossezza d'un ovo di gallina sotto la pancia, verso le parti genitali d'un animal selvatico dello stesso nome: sembra non esser altro che un sangue bilioso ivi congelato, e quasi corrotto.

L'animale è molto comune ne' Regni di Boustan, di Tonguin, ed in alcun

ni altri, come la Cochinchina ec. Ma i più stimati sono quelli nel Regno di Tibet.

Abitano i boschi e le foreste, dove i nativi ne vanno a caccia: quando l'animale è ucciso, gli recidono la vescica ch'egli ha sotto la pancia, ne separano il sangue quagliato, e la seccano al sole, dove riducesi in una leggieta sostanza friabile quasi della natura d'una polvere, di un color fuscio rossiccio; ed acquista un forte ingrato odore. Allora di nuovo si lega e serra in vesciche, e si trasporta all'altre regioni; e quest'è il *muschio* che noi usiamo.

Quel che ne hanno scritto gli antichi è favoloso, cioè che il *muschio* si ha dai testicoli di un Castore, il quale per non essere più a lungo perseguitato da' cacciatori, si castra. L'occasione del loro errore è stata, che tra gl'Indiani il *mosco* animale passa sotto il nome di *castore*. Vedi CASTOREUM.

Il *muschio* è in uso considerabile appresso i profumieri e confetturieri, abbenchè molto meno in oggi, che altre volte. Si crede ch'egli fortinchi il cuore ed il cerebro; ed è buono contro la sordità; ma è poco usato nella medicina, perchè facilmente cagiona vapori o fumi al capo.

S U P P L E M E N T O .

MUSCHIO. Queste picciolissime pianterelle, tuttochè per molte e molte etadi trascurate dai Naturalisti, ed avute affatto in non cale, per l'industria, e per l'applicazione dei moderni Botanici sono state trovare una numerosissima, ed insieme vaghiissima classe di piante; e

quello che si è di vantaggio prezziabile, non senza i loro usi nella Medicina, e nelle Meccaniche, ed eziandio per varie occorrenze dell'umana vita. Il dottor Dr. Dillenius, il quale vi si è applicato sopra, ed havvi studiato con una cura non comune gran fatto, e che ce ne ha somministrata un'affai stimabile istoria, ne ha descritte oltre seicento specie, la parte massima delle quali rinvengonsi nei nostri proprj paesi, tuttochè abbizvene alcune, che sieno soltanto particolari, e proprie d'altre Regioni: nè vi ha con tutto questo ombra menoma di dubbio, che trovinsi peranche parecchie in moltissime contrade allignanti, tra le quali rimangonsi ancora celate, ed ignote. Veggasi la Tavola dei Muschi.

I Muschi della Virginia, della Pennsylvania, e d'altre parti dell'America settentrionale, in buona parte sono i medesimi che i nostri muschi Inglese, ed in parte poi sono differenti; conciossiachè ad un dipresso due terzi del numero de' muschi delle divise Regioni per addietro non osservati, sieno di pari comuni ai nostri stessi paesi, ed il rimanente proprj soltanto, e particolari di quella parte del noto mondo. Quelli poi dell'America meridionale sono pressochè tutti interamente differenti da' nostri muschi. I muschi della Grenlanda, e della Lapponia sono grandemente analoghi, e pressochè i medesimi delle nostre montagne di Welch. E nelle nostre montuose parti del mondo poste fra i Tropici, havvi moltissime spezie di muschi, estremamente belli ed appariscenti, sumigliantissimi alle felci, che non rinvengonsi in niun'altra parte della Terra.

L'Irlanda, e la Scozia rimangonsi tuttora nella massima parte ignote rispetto

a questo parto, come quelle, sopra le quali non è finora stata fatta alcuna ricerca, nè è se non se grandemente probabile, che somministrerebbonci numero grande di pianterelle di muschio finora sconosciute. Non puossi a meno di confessare, che le distinzioni di questi picciolissimi vegetabili sono minute a segno, e la loro apparenza per modo varia negli stati loro differenti, che le ulteriori osservazioni sarebbero per restringere e diminuire d' assai il numero descrittoecene dal Dillenius; ma siccome altri esatti Osservatori ne aggiungeranno probabilissimamente altrettante specie affatto nuove, e veracemente infra se distinte, così quantunque sieno per avere parecchie occasioni di toglier via dal costui catalogo molte delle da esso stabilite, nolladimeno avranno tutto l'agio di rimpiazzarne per lo meno un numero uguale di veracemente novelle specie.

Uso del Muschi. Qualora altro uso non vi avesse in questi minutissimi, e sommamente vaghi oggetti, che l'ammirare l'opere maravigliosissime del sommo Creatore, questo solo bastevole farebbe a renderle degne dello studio, e dell'attenzione dell' uomo. La varietà, quasi difsi, senza confine della figura, e della struttura delle loro foglie, l'infinita dilicatezza dei fortissimi gambi o picciuoli, che le sustentano, e la regolarità, e l'ordine in estremo accurato ed esatto, onde son disposte e piantate: la minutezza somma delle loro radici o barbozoline, e la sottiliezza estrema degli stelli, che sostengono le loro teste, ciascuno dei quali è bene spesso più minuto, e dilettevole di un finissimo pelo; e la picciolezza inconcepibile dei vasi, per entro

Chamb. Tom. XII,

i quali condotti vengono i sughi languello pel nutrimento della pianterella, e dei semi, sono cose tutte, che a vero dire esser non possono mai ammirate tanto che basti: come anche la varia struttura delle teste, o sieno vasi dei semi colle loro loppe, incamicature, o custodie, per mezzo delle quali vengono ad esser difesi i tenerissimi semi, e le sarine secondanti, somministrano al doto osservator microscopico una serie d'ammirazione, che non ha termine.

Ma non sono già questi gli usi tutti, per i quali queste maravigliosissime pianterelle sono destinate. Multissimi di questi usi rimaner possono tuttora peravventura ignoti a noi; nulladimeno però noi sappiamo di presente, e conosciamo benissimo, come parecchie di queste pianterelle appellate *Ufneas*, sono grandi, ed in estremo prezzevoli medicine, messe in opera dai valenti Professori di quell'arte nobilissima come disseccanti, ed attringenti sommamente proficui. Sappiamo, come l'erba muschio comune fatta a calice è uno de' più egregi, e veramente sovrano rimedio per le tosi convulsive de' piccioli bambolini; ed il dottissimo nostro medico Mead ha infinitamente nobilitata quella specie di muschio grigio terrestre appellato *Lichen terreſtre ſab- obſcurum* dagli Autori, con pubblicare a vantaggio sommo dell' umana generazione le sue virtù in una delle più terribili infermiradi, che dar mai si possano; quale si è il morbo del cane arrabbiato. I comuni Epatici verdi sono medicamenti oggimai conosciuti, e sperimentati negli sconcerti del petto, siccome lo sono somigliantemente tutti le specie tutte del *Polytricha*.

I semi del nostro Licopodio vengono

K k

con ottima riuscita prescittici nelle affezioni nefritiche; e gl' Indiani ne danno una delle loro spezie in moltissime malattie, e, siccome essi ci dicono, con effetti, e con riuscita maravigliosa. Le coralloidi terrestri bianche comuni servono d' ottimo cibo ai Cervi della Lapponia, allorchè son morte, ed andate male le altre erbe tutte; e le conserve fatte di questi dai muschi servono di cibo a moltissimo spezie di pesci sì marini, che d' acqua dolce, ed insieme a parecchi uccelli acquajoli. E queste coralloidi, di pari che i muschi di terra, somministrano abitudine acconcessima a parecchi insetti non meno, che ai loro figliuolotti. Parecchie delle spezie dei coralloidi non meno, che dei Lichenoidi vengono sperimentati di uso grandissimo in quest' assai vanraggiato ramo di commercio, l' arte cioè dei tintori; nè vi ha ombra di dubbio, che moltissime altre forze di questi muschi possoggano di pari queste medesime qualità, di tuttochè finora state non sieno rinvenute e scoperte: e noi possiamo essere scortati a fare delle inchieste di spezie somigliante, con farci ad osservare, come parecchie di queste piante di muschio tingono le carie, entro le quali vengon poste a seccarsi, di colori in estremo vaghi non meno, che d' infinita durata. I muschi, che vellono o cuoprono i tronchi degli alberi, siccome mantengono sempre mai freschissimi, e sommanente vigorosi da quella banda, che rimansi all' aspetto di Settentrione, seppure vengano su, e vegetino soltanto in questa parte dell' albero, servono a difendere, ed a tenere a coperto il tronco medesimo dell' albero dalla severità imperversantissima de' venti Aquilonari, e dirigono a un tem-

po stesso il passeggiere nel suo viaggio coll' evidentemente accennare costantemente quella data parte del compasso.

I muschi morbidi e soffici de' pantani, e de' luoghi paludosi, servono in luoghi moltissimi alla povera gente per empierli i loro sacconi o materasse in vece di lana; e nella faccenda del trasporto delle piante vive da una in altra Regione, non vi ha cosa, che sia di uso tanto grande, quanto i gambi, e le foglie di questi minutissimi vegetabili. Le piante sugose, allorchè son avvolte entro il muschio seccato, vengon su bellissime, e piene di rigoglio; e gli alberi non meno, che gli arborescelli provano lo stesso beneficio allorchè tengono le loro radici involte entro l' erba muschio alcun poco umida.

La gran qualità dei muschi, che li rende tanto proficui in caso somigliante, si è, che questi nè riscaldansi, nè fermentano, se vengano bagnati; o s' e' sieno umidi, siccome sarebbe costantemente il sieno, od altro strame.

Caratteri dei muschi. Ciò che dai Botanici viene rigorosamente e strettamente inteso per la voce *Muschio*, si è una classe di piante comparente di un ordine inferiore ai comuni vegetabili; i generi: meno perfetti della quale, sembra che sieno interamente privi di fiore, o dissemo, oppure d' alcuna cosa analoga od all' uno, od all' altre, per lo meno per quanto la nostra cognizione è stata finora capace di rinvenire; e che sieno composti di parti semplici, similari, ed uniformi. I generi alcun poco a questi superiori possoggono alcuna diversità di parti, e ci fanno conoscere non so che di somigliante ed analogo alla maniera comune della vegetazione; conciossiachè

abbiano alcuna somiglianza di quelle parti, le quali servono alle altre piante per la loro fruttificazione. I generi più perfetti dei muschi non solamente sono composti di parti differenti, ma hanno altresì gli organi loro appropriati, consentendo una materia polposa o carnosa, la quale alla perfine si secca, e prende la forma di una finissima e sottilissima polvere composta di granellini, ciascuno de' quali od è un seme, od un granello di farina, che serve per la propagazione della rispettiva sua specie.

I muschi degli altri i più imperfetti vengono ad essere distinti dagli altri per la loro apparenza dall'occhio nudo medesimo: sono questi od in forma d'una finissima lanugine, o di piuma, cuoprendo la superficie di corpi differenti: od eziandio compariscono non altramente che sommamente asciutti, e dilegini filamenti, oppure corpi sfogliati galleggianti e nuotanti intorno all'acqua: oppure come filamenti di una tessitura più fissa, e più laticcia, pendenti dai rami d'alberi di vecchia data: ovvero non altramente che picciolissimi arbusti, o semplici cornettini, che crescono e vengono su diritti diritti sopra gli aridici terreni dei monti o luoghi aprici, e coperti di scope; o finalmente come corpi dilatati larghi e sfogliati, spandentisi e distendentisi sopra le secche corteccie degli alberi, o sopra le rupi, senza alcuno stelo, od altro sostegno.

Le specie più perfette dei muschi vengono trovate nella forma di picciolissime ma sommamente regolari pianterelle, dividendisi in parecchie ramificazioni, e tutte vestite di foglie. Sono queste di forme e di strutture differenti, avvegnachè alcune sieno larghe e sottili,

Chamb. Tom. XII.

altre segaligne e pelose; alcune pellucide e trasparenti, altre opache; alcune lisce ed uguali, altre pelose. Dalle ale di queste foglie in alcune specie, e dalla vetta o sommità degli steli o gambi in altre, alzanvisi delle teste di una figura non meno, che di una struttura varia, ma tutte di una sola capsula, od *uncapsulari*. Alcune di queste pianterelle sono nude; altre poi rimangono coperte di una *calyptra*, o dir lo vogliamo cappuccio: alcune stanno sopra un lungo stelo, ed altre sono piantate rasente rasente al gambo o picciuolo stesso. Queste teste addimandansi comunemente *capsule*, ed i loro gambi o piccioli *sete*, nelle specie, che diconsi dagli Autori *Mnia*, *Hypna*, *Brya*, e *Polytricha*; ma in quelle specie appellate *Lichenes*, e *Lichenostroma*, gli steli o gambi addimandansi *pediculi*, e le loro teste *capitella*.

Quei muschi, che addimandansi *Byss*, *Conserva*, e *Tremella*, compariscono totalmente privi di semi. Le varie parti di questi generi non sono di un menomo che differenti infra esse: ed in quei detti *Tremella*, quantunque abbiavi soventi volte un'apparenza di foglie, che assomigliasi a quelle degli alberi: nulladimeno, allorchè vengano esaminare, troverassi, che differiscono dalle medesime in questo, che tanto il lato superiore, che il lato inferiore delle foglie stesse, non sono in modo alcuno nè poco, nè punto infra sè diversi.

Le specie dei muschi appellati *Usnea*, *Coralloides*, e *Lichenoides*, posseggono tutte alcuna cosa, la quale sembra analoga ad un fiore, o ad un frutto nelle Piante perfette, e gli altri generi tutti dei muschi, come a cagion d'esempio gli *Sphagna*, gli *Hypna*, e somiglianti

K k 2

hanno, e posseggono perfette fruttificazioni, e producono quella polvere da noi poc' anzi accennata, che serve appunto in luogo di farina secondante, o di semi, e che propaga con somma regolarità le pianterelle medesime. Le specie appellate *Mnia*, *Lycopodioides*, e sopra le altre tutte le *Lichenes*, o siano muschi Epatici hanno, e posseggono delle perfettissime fruttificazioni, che sono ovvie, e distinguibili all'occhio nudo. I Muschi appellati *Mnia* hanno le sue teste, o *Capitella*, polverose, le quali con tutta la maggiore evidenza compariscono, essere le parti femminili della fruttificazione.

Le *Lycopodioides* posseggono parecchie capsule contenenti la farina secondante, ed oltre a queste parecchie altre capsule semminili, contenenti i semi, e non hanno farina, che rimangasi sparsa per entro fra le medesime divisioni, o spartimenti.

Le teste dei muschi Epatici, o *Lichenes*, le quali contengono la farina, differiscono dalle altre tutte in questo, che sono *polycarphae*: in questo similmente esse differiscono dal seme, portando le teste delle piante medesime o scate, siccome addimandansi, le quali sono semplici, e che contengono i rudimenti, od embrione dei semi, ovvio e visibile all'occhio nudo, che può vederli benissimo crescere ed aumentarsi di giorno in giorno; e la propagazione della pianta da essi semi viene ad essere assai agevolmente osservata per tutti i suoi periodi. Questa cosa però è in estremo singolare, ed infinitamente diversa da quella delle altre piante tutte, avvegnachè tutta l'operazione in null'altro consista, se non se nella semplice, e sola

dilatazione dei semi; non avendo questi nè cuore, nè occhio, siccome vien detto avervi nei semi delle piante più grosse; non luogo particolare, dal quale la radice, o barbolina germogli, e sbuchi fuori; nè finalmente foglie seminali, ma si spandono semplicemente in ampiezza e divengono giovani pianterelle somigliantissime a quelle, onde sono stati prodotti.

Gli altri generi tutti dei muschi hanno delle capsule per contenervi il loro seme, o la loro farina propagante. Questi semi in alcuni sono coperti di una *calyptra*, o cappuccio, ed in altri generi di muschi questi semi son nudi. Della prima specie sono pertanto quei duri muschi, che addimandansi *Sphagna*, *Brya*, *Fontinales*, *Hypna*, e *Polytrica*; e della seconda i *Selagines*, *Lycopodia*, *Poronia*, *Antocera*, e *Lichenostroma*.

Le capsule dei muschi detti *Sphagna* non hanno cappuccio, o sia *calyptra*, perchè le teste essendo piantate sopra gambi, o picciuoli estremamente corti, e le foglie della pianterella essendo lunghe, vengono ad essere coperte, e difese dalle medesime; e avendo oltre a ciò un rigidissimo, e scemamente resistente, e duro coperchio, non abbisognano in conto alcuno d'altra coperta; ma i muschi appellati *Fontinales*, *Hypna*, *Brya*, e *Polytrica* sono nelle loro capsule difesi tutti da specie di cappucci, o sieno *calyptrae*, allorchè l'umido soverchio abbondante non venga a enrrompere, ed a distruggere il loro seme. L'opercolo sdruc-ciola, o scorre da tutti questi in una direzione trasversale, imperciocchè allora quando la polpa racchiusa entro la capsula matura, e divien seme, o farina prolifica, e propagante, le parti innaccate

del margine , od orlatura alzanfi dalla superficie , ed allarganfi e spandonfi all' infuori , per mezzo delle quali l' opercolo trovasi in piena libertà di cadere , e per conseguente i semi hanno per tal guisa tutto l' agio di saltar fuori , e cadere , e di propagare le rispettive loro piantarelle .

I Selagines , i *Lycopodia* , ed i *Lycopodioides* non posseggono nè capsula , nè opercolo , nè cappuccio , o calyptra ; conciossiachè i frutti di questi generi di muschio trovandosi immerfi , o stanziano entro l' ale delle foglie , non abbisognano in conto veruno di simili difese e coperte , ma stanno nudi nudi serrati allo stelo , o picciuolo ; e quando son giunti al punto loro di maturezza , apronsi per lo lungo , e gittan fuori i loro semi . I frutti degli *Anthocera* apronsi nella maniera pur' or divisata altresì , ma sono di una figura totalmente diversa , e tutt' altra , assomigliandosi a capello alla loppa del grano ; dove per lo contrario gli altri assomigliansi nella loro configurazione agli arnioni degli animali .

I muschi poi appellati *Poronia* sono veramente in estremo singolari in questo , che le loro capsule sono tutte foracchiate da moltissimi fori , per i quali fori i semi o la farina propagante viene a scaricarsi , e saltar fuori , sendo matura . Le teste dei *Lichenastrea* , allorchè son giunte al punto di perfetta maturezza , divengono lucide , ed aprendosi in quattro spartimenti rappresentano a capello un Tetrapetalò , o sia un fiore cruciforme dalle quattro foglie .

La sostanza , della quale son piene le capsule , o teste di tutti i muschi , od assomigliasi , a semente , od a piccioli globuletti della farina secondante dei

Chamb. Tom. XII.

fori , che in miniatura sembrano tutti semi d' una figura particolarissima . Le fruttificazioni di queste minutissime piantarelle , sembra che o sieno prodotte da questi come semi , che cadono in terra per se stessi , oppure secondo l' opinione di certuni sembra , che altro non contengano nelle loro capsule , che sola farina propagante , la quale impregnando i bulbi , o dire li vogliamo noduli , trovantisi nelle ale delle foglie , cagiona , che crescano , vengano fu , e vegetino , come viene chiaramente osservato in alcune delle piante più grosse , come a cagion d' esempio , nei bulbi , od occhi prodotti nelle ale delle foglie della Dentaria , e dei gigli , ed alcune altre piante .

La prima opinione della polvere , cioè , stanziente nelle teste o capsule , trovantesi attualmente perfetti semi , è , a parer nostro , la più probabile , siccome i bulbi nelle ale delle foglie trovansi soltanto in alcune spezie degli *Hypna* , e di alcuni alberi di pochi altri generi ; dove per lo contrario la propagazione è ugualmente vegeta , vivace , e certa in quelli che non hanno alcuno d' essi , che in quelli che ne posseggono ; e la mancanza delle parti femminili della fruttificazione , che vengono a formare altrettanti *Defiderata* nel sistema di Botanica dell' egregio , e sovrano scrittore Linneo , è agevolmente compensata , ed il tutto spiegato , ed appianato secondo l' usuale e comune corso tenuto dalla natura negli altri vegetabili , col solo concedere che la polvere stanziente nelle da noi tante volte accennate capsule , sieno semi reali , e che i piccioli globuletti sulle cimentine , che circondano intorno intorno l' apertura della capsula , essere la farina prolifica , o propagante .

K k 3

L' opinione dei muschi crescenti, e vegnenti su da questi noduli, che trovansi nelle ale delle foglie, oppure dalle impregnate estremità dei rami, che hanno ricevuto la polvere lor tramandata dalle capsule, era originalmente fondata sull' osservare, che i traiciusi, o ramificati Hypni venivan su annualmente, e crescevano in lunghezza, dalla estremità di tutte le loro ramificazioni, e che annualmente andavano perdendo tanta porzione del vecchio gambo o stelo nella radice, quanta ne andavano guadagnando di nuovo nella loro sommità; ma da osservazioni ulteriori, e più accurate apparisce, esser questi semi reali, i quali sono contenuti entro le capsule nella forma d' una polvere; conciossiachè i Brya e parecchie altre spezie di muschio aleresi, son trovati venir su e crescere da picciolissime macchie, o punti, che sono congerie di loro minutissime foglie, propagate sul terreno, sotto le piante vecchie de' muschi appunto, ed a capello, ove era caduta la polvere entro le capsule contenute; e quantunque venga concesso, che i muschi Hypna, ed altri muschi dilatantisi in tralci, crescano, e vengano su dalle estremità delle ramificazioni, nulladimeno questi medesimi esser possono similizientemente prodotti in forma di piante novelline, dai regolari e perfetti semi, che sonosi schiusi, ed usciti di dentro le capsule. Ella si è cosa indubitata, che i Brya vengono ad essere propagati per questo mezzo, e che spandonsi, e dilatansi in ampiciusi; e gli altri generi eziandio esser possono così propagati, tuttochè possèggano di vantaggio la proprietà d' aumentarsi e d' ampliarsi per la crescita dello stelo, o picciuolo; la quale, se voglia-

mo dir la cosa come è in fatto, altre non sembra se non se la proprietà medesima di parecchie delle grosse piante, di rampicarsi cioè nella radice, e di gettar fuori germogli grandemente allurgantisi dalle estremità dei loro rami, o ramificazioni orizzontali, collocandosi, o sopra, o sotto il terreno, siccome quelle parti spandentisi e dilatantisi possono con proprietà maggiore essere così chiamate; di quello addimandar si possono radici; avvegnachè le fibre spinte fuori da esse perpendicolarmente entro la terra sieno, a propriamente parlare, le radici; ed è cosa molto ben conosciuta, che queste piante, tuttochè si propagino così per la radice, producono di pari de' semi simiglianti alle altre, per i quali esser possono ugualmente propagate: e simigliante analogia esser dee ampliata di vantaggio ancora; conciossiachè, siccome quelle piante, le quali rampicano, e si diramano colle loro radici, producono copia minore di semi, che quelle si facciano, le quali vengon soltanto propagate dai semi: così gli Hypna, che sono il genere di muschi, in cui questa crescita dallo stelo viene principalmente osservata, sono finissimamente guerniti delle capsule, o custodietto de' semi, e moltissimi d' essi in una stagione non ne producono, che pochissimi: dove per lo contrario i muschi Brya, e gli altri muschi eziandio, che non hanno questo diviso vantaggio di crescere, e venir su dalle estremità degli steli, sono cadaun' anno trovati abbondevolissimamente coperti in ogni loro muschio di capsule seminali; conciossiachè appena abbiavi un sol ramo, il quale non produce la sua rispettiva capsula. Ora se queste capsule contenessero soltanto una se-

rinacapace di impregnare i noduli dano più fiare additati, oppure le estremità delle ramificazioni, ella si è cosa ovvia, e patentissima, che se ne richiederebbero tante per gli Hypna, quante se ne richieggono per qualsivoglia altra spezie di muschi; ma fe essi sono genuini, reali, e perfettissimi semi, ella non è maraviglia, che la natura abbia somministrato i medesimi con somma abbondevolezza a quelle date tali spezie, le quali esser debbono soltanto, ed unicamente propagate dai medesimi semi, e che siasi mostrata, e diportata più ristretta in ciò, e più parca con quelle date altre spezie particolari, le quali vengono ad essere anche propagate dalla crescita, o per la crescita delle loro ramificazioni.

A tutto questo può a buona equità essere finalmente aggiunto, che le felci, ed altre piante appellate dai Botanici Epifilloperme, s' avvicinano assai più d' ogni e qualunque altra pianta all' indole, ed alla natura dei muschi; e quantunque molti Autori sienosi fatti a sospettare, che la polvere finissima stanziate, e trovantesi nella parte deretana delle loro foglie non fossero per avventura semenze, ma bensì soltanto una semplice farina; nulladimeno è cosa oggimai di presente ben conosciuta, che quello è vero, e perfettissimo seme: conciossiachè sotto parecchie spezie di essi muschi vengonvi trovate delle nuove pianterelle, seminate per se stesse, vengenti su, e vegetanti nelle loro prime fila, o rudimenti di foglie, e di figura, le quali con ogni maggiore evidenza sono venute fuori dalla polvere caduta dalle vecchie piante; e siccome si è oggimai scoperto, e toccato con mano, es-

Chamb. Tom. XII.

ser questo a capello ciò, che segue nelle felci, così ella si è cosa probabilissima, che lo stesso stessissimo segua similmente in rapporto ai muschi, allorchè altri facciasi ad esaminarli con maggiore accuratezza di quello siasi fatto finora. Ma se questi granellini di polvere hanno i lobi, e le barboline, per le quali i semi delle piante più grosse si propagano; oppure se crescono, e divengono piante simigliantissime a quelle, onde sono stati prodotti, nella maniera appunto dei Lichenes per via d' una pura, e mera espansione, e dilatamento; ella è cosa la quale affinchè possa adeguatamente essere determinata, abbisogna d' ulteriori, e di più diligenti osservazioni.

Egli è evidente, che alcune spezie di muschi s' avvicinano grandemente alla natura di quelle piante, le quali possiedono le loro parti virili, e femminili sopra un medesimo fiore, ed a quelle altresì, che hanno le parti medesime sopra fiori diversi. I Lichenes hanno le loro foglie intaccate non altramente che quelle delle perfettissime piante, ed hanno nella maniera medesima la loro superficie superiore diversa, e tutt' altra dalla lor superficie inferiore. Hanno questi i loro fiori maschì, o testoline piantate sopra lunghi gambi o picciuoli: queste teste contengono soltanto della farina, ed i semi trovansi stanziali in picciolissime custodiette, o loppe sopra la superficie delle medesime foglie. Quelle che riguardo alla perfezione vengono dietro di queste, sono i muschi appellati Lycopodioides, i quali hanno i fiori colla farina, ed i frutti co' loro semi disposti sopra uno spigolo medesimo. I muschi Maia hanno le teste di due spezie, una cioè membranosa simi-

K k 4

gliantissima a quelle degli Hypna, e d' altri muschi eziandio; e gli altri le hanno polverose e contenenti una polvere visibilissima sopra la loro superficie: le teste d' una di queste spezie contengono evidentissimamente la farina, e l'altra contiene il seme. I muschi Lichenastri radissime volte vengono trovati con i semi sop' essi; ma diramansi, e rampicano, e si diffondono grandemente per via delle radici; quindi rendendosi meno necessaria in essi una nuova propagazione da esser esseriata per i semi. I Polytichi vien supposto, che portino nelle loro teste soltanto della farina, ed hanno le ramificazioni stellate alle loro estremità, per condurle ai semi, che esser debbono impregnanti. Questa è stata l' opinione comunissima; ma ella abbisogna, a vero dire, d' adeguata conferma. Alcuni dei muschi Brya hanno la medesima apparenza della parte femminile; ed i noduli giovanetti, e novellini nelle ale delle foglie degli Hypna, vengono ad essere generalmente riferiti all' uso medesimo. Ma questa altro non sono, che mere congetture; e l' opinione intinatamente più probabile si è che la polvere nelle teste di tutti i muschi sia un vero e genuino seme, il quale viene generalmente ad essere impregnato colla farina, che esce dai puntali, che trovansi sopra la bocca della capsula; ed in alcuni esempj, come nei muschi Maia, ed in simiglianti, non altrimenti che in alcune delle piante più perfette, da fiori differenti, in una parte differente della pianta. Veggasi Dillenius, Hist. Musc. Laitoit.

La maniera della femina dei muschi, può essere in generale in alcun grado congetturata, anzi preso che stabilita,

da quella di un genere d' essi muschi, che è stata esaminata, ed osservata in tutti i suoi periodi di procedimento, ed alla quale moltissime di quelle di altri muschi esser possono ugagliate; quantunque cadaun genere abbia, e possedga la sua distinta fruttificazione in alcuni rapporti, nulladimeno può benissimo portare una grandissima universale analogia.

Il genere già esaminato, ed accertamente osservato è appunto quello, che da Monsieur Dillenius vien denominato *Hypnum*. Le spezie di questo genere di muschi sono numerosissime, e sommamente ovvie, e comuni; ma quel particolar muschio, che fu il soggetto di queste osservazioni, è la spezie di corre ramificazioni simiglianti alla feia, che è comune nelle muraglie di vecchia data, e che dal testè citato Autore vien descritto nella sua Istoria, *Hypnum vulgare, stricum, recurvum, capsulis erectis cuspidatis*.

La testa di questo muschio comparisce all' occhio nudo un picciolissimo corpicciolo bislungo, liscio, di un color giallognolo pendente allo scuro, della lunghezza ad un di presso della nona parte di un dito: è questa coperta nell' estremità suafuperiore da una calyptra, o spezie di cappuccio membranoso, iquale, quanto alla sua forma, o configurazione, assomiglia ad uno spegnitojo, o ad un imbuto rivoltato forinsù. Quando questa calyptra, o cappuccio è tolto via, e che la testa medesima viene osservata, ed esaminata col microscopio, la superficie della medesima è osservata tutta scannellata di strisce, o scannellature longitudinali. La base della testa è di un colore aranciato carico, ed è più opaca

di tutto il rimanente : e la vetta riman fasciata, o contornata da un anello similmente di color di arancia rigonfiante in fuori alcun poco oltre la superficie delle parti contigue della testa medesima. Ottime lenti fanno vedere, e mostrano, come in questa testa non mancano per modo alcuno le parti essenziali alla fruttificazione di quelle che comunemente addimandansi piante perfettissime. Questo anello è veramente un calice monofillo ondato, per entro il quale sorgono sedici stami fibrosi piramidali: son questi di un colore verdastro pallido, e sono tutti carichi di una farina ovale bianchiccia. Gli stami tutti divisi piegansi l' uno verso l' altro dalle loro basi, e vengono, quasi dissi, ad incontrarsi in un punto nelle loro vetterelle. E' questa la loro mostra, od apparenza, allorchè la testa è vicina ad esser matura: ed immediatamente sotto l' arco formato da questi stami havvi un pistillo cilindrico concavo, per cui la farina fa il suo transito, o passaggio, e viene ad esser dispersa, e sparsa fra i semi nella testa. Il frutto poi è una grossa cassetina piena per ogni, e qualunque verso da una membrana, la quale fa mostra di sè sopra il lato esteriore della testa medesima, ed in parecchi luoghi viene a rimaner contigua alla medesima. Questa capsula, o cassetina è ripiena di perfettissimi e bellissimi semi: sono questi rotondi, trasparenti, allorchè sono acerbi e non maturi, ma poscia opachi, e di un color verde sommamente vago, il qual colore ritengono eziandio quando son secchi. Veggansi le Transazioni Filosof. n. 478. Sezione XII.

Allorchè questa testa è dapprima prodotta dalla piantarella, gli stami sono in

estremo segaligni, e sottili, e rimangono dritti: la testa è a stento più grossa del gambo, o stelo, e la calyptra, o cappuccio difendela, e la cuopre tutta al di sopra per conservare, e tener a coperto la sostanza tenerella della farina dalle ingiurie, ed utti esterni. Siccome la farina medesima gonfiassi dopoi in istami, così i semi nella testa aumentansi di pari e crescono in grossezza; e per l' ampliamento di quelli la testa viene ad essere più estesa in grossezza, e per similante mezzo gli stami vengono a rimaner separati, e disgiunti sempre di vantaggio l' uno dall' altro nelle rispettive loro basi, ma volgonsi, e si piegano all' indentro verso i loro punti in guisa, che vengono a formare una spezie di copertoja archeggiata sopra lo stigma del pistillo, il quale è uno solo, e semplice, e quindi la farina via via che va maturandosi, cade entro la testa, ed impegna i semi. Veggansi le Trans. Filosof. ibidem.

Tutti i muschi, le epatiche, e le altre piante del carattere medesimo, posseggono, e sono dotate delle medesime virtù, e facoltà generali di disseccanti, e di astringenti.

Muscchio sopra gli alberi, nell' affare degli Orti, e giardini.

La crescita, e vegezzazione di abbondolissime congerie di muschio sopra ogni, e qualunque spezie di albero, è una malattia di pessima conseguenza alla crescita dell' albero medesimo, e reca danno incomprendibile ai frutti degli alberi dei nostri broli, e fruttieri.

Il rimedio presentaneo, che è in mano di tutti sul fatto, .si è il dibarbicare e levar via dal corpo, o tronco dell' albero, e dai grossi rami il muschio stesso con una spezie di coltello di legno, .si

finchè altro istrumento , come di ferro, o somigliante, non intacchi , e danneggi la corteccia, oppure con un pezzo di ruvidissimo panno pelofo , il quale produrrà l' effetto egragiamente bene, dopo che il muschio farà stato ammollato, ed ammorbido dalla pioggia. Ma la cura di tutte la migliore, e che verrà a farci conseguire l' effetto, si è quella di rimuoverne, e di dilungarne la cagione. Questo adunque esser dee condotto ad effetto per mezzo di derivare altrove, e di dilungare tutta la soverchia umidità dalle radici degli alberi medesimi : e puovvi altri grandemente prevenire questo male nel tempo appunto della prima piantagione degli alberi, col non piantarli soverchio affondati, e profondi.

Se gli alberi sieno soverchio fitti in un terreno d' indole fredda, sempre, e costantemente verranno ad esser coperti di muschio; ed il modo migliore, ed il più efficace di rimediare il difetto, si è quello di schiararli, e di procurare, che sieno più radi. Quando i giovani rami degli alberi son coperti di un muschio lungo, e grandemente pelofo, in brevissimo tratto rimarranno distrutti; ne vi ha modo, nè verso di apporvi riparo, e d' impedir ciò, ma forz' è il troncare i rami rasente al tronco, e se reodasi necessatio troncare eziandio la testa dell' albero stesso; conciossiachè il muschio risorirà, e comparirà di bel nuovo, e se la cagione ne venga dilungata in questo mentre, o col diradare la piantagione, o con tirar via, e fare i lavori adeguati nel terreno, dopo di questi teneri, e novelli germogli cresceranno ad esser netti, e rimondi.

In evento che gli alberi sieno coperti di muschio, perchè il terreno sia sover-

chio asciutto, avvegnachè questo male avverrà di pari, se il suolo peccerà nell' uno, che nell' altro de' due estremi, vale a dire; non meno s' e' sia soverchio umido, che soverchio riario, in tal caso il rimedio proprio ed adeguato si è lo spandervi della melma o terra umida scavata dal fondo di un fosso, o di un fiume, ben ben filla intorno alle radici, fendendo, ed aprendo la terra ad una data distanza, e profondità acconcia per collocarvela. Questo non solamente verrà a rinfrescare l' albero medesimo, e ad impedire, che vi vegeti, e vengavi su quantità grande di muschio, ma verrà eziandio ad impedire altri grandi sconcerti, e malattie, alle quali trovansi sottoposti pur troppo gli alberi da frutto nei terreni riarii, ed asciutissimi; fra' quali di momento non mezzano si è quel difetto, che giran giù i frutti da sè troppo presto, ed innanzi tempo. Veggasi Mortimer della Coltivazione, Vol. II. pag. 78.

MUSCHIO Scop. V. SCOPA.

MUSCHIO Seta. Con questa espressione muschio seta nella Botanica vien denominato e distinto dal celebratissimo Conte Marigli una spezie di muschio di mare di una finezza, e di una morbidezza grandemente osservabile, assomigliantesi assaiissimo alla seta, più che a qualsivoglia altro prodotto vegetabile: E' questo muschio pienamente, ed interamente composto di una sorte di fiocco di estremamente fini peli, o filamenti, ed è di un color verde pendente all' azzurro, e presso che trasparente. V egeta questo, e vien su sulle rupi, sulle pietre, sulle conchiglie, e nicchi, o sopra qualunque altra sostanza, nella quale incontrisi, e viene comune;

mente trovato nei piccioli fondi : non è questo così fatticcio , e flessibile , come lo sono parecchie altre piante marine , ma stropicciandosi va facilissimamente in polvere fra le dita . Allorchè venga esaminato , ed osservato col microscopio , i semplici filamenti non compariscono di una medesima ugal superficie , nè di una tessitura uniforme , ma rilevasi esser congiunti , e composti non altramente che se fossero di moltissimi pezzetti attaccati , e connessi estremità con estremità gli uni agli altri , non altramente che una collana , od un vezzo di una donna . Questo muschio è di un finissimo color verde pendente al paonazzo , sotto il microscopio apparisce perfettamente trasparente , ed assomigliasi ad un vezzo o filo di gemme somigliantissime a quelle appellate acqua marina , ed altre a questa somiglianti pietre preziose . Veggasi *Marfogli* , Histoire de la Mer, pag. 79 .

Muschi marini. Queste piccole pianterelle sono bellissime , allorchè rimiransi coll'occhio nudo ; ma quando sono esaminate , ed osservate col microscopio somministrano una piacevolissima diversità di struttura , ed una sommamente varia conformazione .

Le specie dei muschi marini comuni ci somministrano una varietà somma di colorito , avvegnachè le diverse parti della pianterella medesima compariscano bene spesso dove brunicce , dove gialle , dove rosse , e dove grigie . Nel seccarsi che fanno queste pianterelle , i colori divengono meno vaghi , ed appariscenti , ma se pongasi la pianterella medesima asciutta di bel nuovo ad immolarsi nell'acqua , questi stessi colori vengono in alcun grado a rivestarsi , e vien spaccato

con mane , che le variazioni sono comunemente dovute alle giunture , ed alle annodature , o tacche trovantisi negli steli , dalle quali viene ad essere interrotto , e troncato il corso del colore generale , e sono assai sovente essi stessi , o neri , oppure di un colore oscuro , e bruno carico .

Le vetterelle dei loro sami vengono ad essere frequentissimamente terminate da piccole vescichette , o globuletti trasparenti : da certuni queste vescichette sono state prese per i frutti di queste pianterelle , ma con somma improprietà , e con errore majuscolo ; avvegnachè altro in sostanza non sieno , che globuletti di chiarissima acqua . Alcuni di essi globuli trovansi uniti , e congiunti in parecchie distanze , e cadauna giuntura è dotata della sua rispettiva particolare forma , e struttura . Osservasi questo appunto nelle due grandi classi di quei muschi marini appellati Coralline , e Conserve . Altri poi sono con un'avvenenza vaghiissima diversificati , e framezzati di bruno , di giallo , e di verde , tuttochè meno trasparenti , somigliantissimi perciò ai muschi di cristallo . Sono queste piccole vaghiissime Coralline , e le loro giunture , o committiture sono di ordinario diversificate con delle macchie , o tacche nere . Ella non è somigliantemente così rara il vedere nelle estremità delle ramificazioni di queste Coralline , certi piccioli globuletti neri , che compariscono non altramente , che fossero frutti ; ma in sostanza , e realmente noli altro sono , che globuletti di acqua così rinta da alcuni sughi trasudati , e provenienti dalla vaghiissima pianterella medesima .

Egli si è però possibile , che questi liquidi globuletti esser possano tanta vicini-

di alla natura del frutto , che giungano a contenere i semi della divisa pianta. Noi sappiamo : conosciamo benissimo , come i semi del Fuco marino in generale trovansi avviluppati entro un liquore glutinoso , e conservati appunto nella vetta , o sommità dei ramuscelli della pianta : trovansi questi , a dir vero , in quelle grosse piante circondati per ogni verso , e vestiti da una visibilissima , e sensibilissima membrana , la quale è , a dir vero , più fissa , più faticcia , e più lunga di qualsivoglia altra parte della pianta medesima : e non è cosa impossibile , che questi finissimi , e picciolissimi globuletti aver possano la loro rispettiva membrana circondarelli , la quale sia a segno delicata , fina , e sottile , che esser non possa dai sensi nostri rilevata , e distinta. Veggasi Monsieur *Marsigli Histoire de la Mer* , pag. 80.

I Caratteri generici di queste piante , dovranno osservare sotto i rispettivi articoli particolari di Fuco, CORALLINA , e somiglianti : ma queste minutissime pianterelle bene spesso son trascurate dagli Scrittori della Botanica , tuttochè facciano una mostra così vaga , ed una figura così appariscente , allorchè son riminate ed osservate colle lenti e col microscopio.

MUSCHIO, *muscus arborescens marinus*. E' questo nella botanica il nome dato dal celebratissimo Conte Marsigli ad una specie in estremo vaga , e graziosa di pianta marina. Vegeta questa , e vien su negli scogli a certe date profondità assai considerabili sott' acqua , ed è per lo più alta quelle tre dita in circa. Ella è composta di parecchi rami faticci , guerniti verso le loro vetterelle di fogliami trasparenti. I gambi , o steli son concavi : e

mentre la pianterella stanzia entro il mare , sono morbidi , e soffici ; ma quando è asciutta , divengono alquanto duri , e resistenti.

Allorchè questa pianterella vien esaminata , ed osservata col microscopio , la sua superficie comparisce tutta granellosa , oppure tutta coperta di una specie di picciole glandulette , le quali son piantate vicinissime l'una all' altra ; e se vengano tagliate a traverso , si vede che la sostanza tutta è concava , che questa cavità generale è fatta in guisa , che viene a comunicare con tutte queste glandulette ; di maniera tale che l' uziro loro si è evidentissimamente di ricevere tratto tratto l' acqua marina , e di condurla entro questa concavità generale , ove ella viene ad essere per ogni e qualunque verso distribuita per tutto il corpo della pianta , e viene a un tempo stesso a servire alla medesima di nutrimento , e di sostegno. Se le foglie di questa pianterella sieno stropicciate sopra la carta faonazza , danno un color verde giallognolo.

Il tanto benemerito dei prodotti del Mare Conte Marsigli ci ha fornito una totale analisi di questa pianta : e siccome noi possiamo essere informati dei principj non meno , che delle proprietà di parecchie altre Piantie marine del genere medesimo , così non può essere fuor di proposito , e disaccorcio , il dar un estratto delle Osservazioni fatte da questo Gentiluomo Francese.

Sendo state collocate entro una storta Chimica ventiquattr' once di questa pianta , ne venne sopra cinque once di flemma di un sapore dolcigno , e del colore a capello dell' olio delle mandorle dolci. Lo spirito era di un color terreo

fcuro, o polveroso, di una natura fissata, di un sapore untuoso, e di pari alquanto agro, e lasciando dopo di sè un gusto amarognolo: di questo ne venne fuori dodici once, e la materia rimase indietro nella storta su sei once, e tre dramme. Di modo che tutto il prodotto essendo venti tre once, e tre dramme, in tutta l'operazione se ne perdettero, e dileguaronse soltanto cinque dramme semplici in tutto. L'acqua non alterava di un menomo che il colore della carta azzurra nell'immollarnela; ma essendo mescolata con un decotto di fiori di malva la faceva venire del colore del frassino. Il decotto di gallozzole diveane di un color paonaz-zetto, ed una soluzione di verde rame, di un colore verdastro con alcuna mescolanza di color di frassino. La Tintura di girasole, divenne di un colore azzurretto tendente, od inclinate al bianco. A questa essendo stato aggiunto lo spirito di nitro, cagionò un leggerissimo fumo, ed essendovi dopo di questo aggiunto del decotto di fiori di malva, ne venne prodotto un finissimo color rosso. Lo spirito di aceto cangiò questo colore in verde; ma non venne prodotta menomissima ombra di cangiamento da alcuno degli appresso liquori, cioè dallo spirito di sale, dallo spirito di sale ammoniacco, dall'acqua di calcina viva, dall'acqua di allume, e dall'olio di Tartaro: ma da una soluzione di sublimato corrosivo venne raccolta una quantità di particelle bianche, e grossolane, che vennero poco precipitate al fondo del vaso. Veg.

Marfigli, Histoire de la Mer, pag. 73.
Essendo stato esaminato lo spirito con della carta paonazza, non produsse il menomo cambiamento nel colore di quella, essendovi stropicciato sopra, od

essendone questa bagnata; il decotto di fiori di malva essendo poscia mescolato con questo spirito, la fece venire di un color verde pallido inclinate al giallognolo: il decotto di gallozzole mescolato con esso spirito, lo cangiò in un color rosso oscuro: da una soluzione di verdame venne cangiato in un color giallo sudicio, ed ingrossato: e finalmente la tintura di girasole fecelo divenir di un color di frassino. Essendo con questo spirito mescolato lo spirito di nitro, cagionò un moderato fumo, senza la menomissima ebullizione, ed il colore della mistura cangiò in un verde rossiccio: in mescolando con questo il decotto di fiori di malva, lo fece divenire di un color rosso giallognolo. Aggiuntovi lo spirito di aceto, venne a renderlo più fluido, e di un colore meno oscuro. Dallo spirito di sale venne cangiato in un color rossigno. Lo spirito di sale ammoniacco, e l'olio di Tartaro, non vi produssero ombra menoma di cambiamento; ma l'acqua di calcina viva rendetelo più fluido, ed insieme più chiaro. L'acqua di allume vi raccolse una quantità di materia bianca, e precipitò: ed una soluzione di sublimato corrosivo, nella maniera medesima, fecelo divenir bianco, e precipitò al fondo del vaso le parti grossolane. Dal *Caput mortuum* poi ne venne somministrata una dramma, e dieci grani di sale lissiviale fissato; il sapore di questo non è se non mezzanamente agro, ed il suo colore è un verdastro bianco: se venga stropicciato sopra la carta paonazza, le partecipa il suo proprio colore. Il decotto di malva in mescolandovi con esso questo sale perdette il suo colore azzurro, e divenne grigio, e coll'agitare e dimenare frequen-

temente il vaso, venne alla per fine ad acquistare un color giallo. Lo spirito di nitro mescolato coa questo sale, non produsse col medesimo quella totale, e violenta effervescenza, siccome con moltissimi altri sali lissiviali; e se vi veniva aggiunta una porzioncella di spirito di girasole, diveniva del colore del vino rosso. Lo spirito di aceto lo sciolsse con estrema vivacità, e con esso divenne torbido, e fiso. Lo spirito di sale sciolselo di pari incieramente, e perfettamente, ma non produsse fumo, turcochè eccitasse una sommamente considerabile ebullizione. Dall' acqua di calcina viva venne disciolto lentissimamente, e sollevato alla superficie; ed in guisa somigliante l' acqua di allume, nel disieglietlo che fece, venne a rimaner tutta coperta nella sua sommità di un' assai fissa schiuma. Sendo stato aggiunto a questa il sublimato corrosivo, venne a precipitare di bel nuovo il sale senza alterare di un menomo che il suo colore. Lo spirito di sale Ammoniacco, e l' olio di Tartaro non vi produssero alcun cambiamento. Ella è cosa degna di essere riflessuta, come questa pianta non contiene sal volatile.

Muschio marino dilatato, *Muscus marinus latus*. Il muschio marino dilatato è piatto, o compresso, è una pianta marina descritta dal famoso Conte Marfigli. Vien questa trovata in parecchi luoghi a divetse profondità per entro il mare vengente su, e crescente sopra gli scogli, e sopra le pietre. La sua superficie superiore è composta d'una serie di foglie d'una figura orecchiuta, ammassate e congiunte insieme in una foggia confusa, ed irregolare; ma il lato, o superficie di sotto è liscia, piana, ed ugualissima,

salvo che ella è tempestata, per così esprimerci, di un dato numero di morbide e toffici punte, o rialti, i quali non vengono agevolmente rilevati e distinti dall'occhio nudo. Questi rialti, allorchè adoperiti in osservandoli il microscopio, rilevasi essere altrettanti piccioli tubi bianchi di figura cilindrica: altro questi con tutta evidenza non sono, se non se picciole aperture, per mezzo delle quali la piantarella viene a ricevere il proprio nutrimento; conciossiachè in questa non altramente che nelle altre piante marine in generale, allorchè le radici sono attaccate ad uno scoglio, o ad una pietra, non cavano, nè estraggono già nè dallo scoglio, nè dalla pietra medesima il nutrimento loro, ma altro per mezzo di queste radici non fanno salvo che fissarsi, e tenersi stabili e fisse alla medesima in quel tal dato luogo: avvengachè la superficie tutta della pianta prenda e riceva il suo adeguato nutrimento dall' acqua circolante, o circondantela, e cadauna parte d' essa superficie agisce non altramente che facciasi una radice, ricevendo il sostentamento pel suo tutto. Veggasi *Marfigli, Histoire de la Mer*, pag. 73.

Muschio. Il muschio non meno, che altri profumi della Tribù medesima, è stato grandemente, e per lungo tratto di tempo magnificare, e celebrato come un eccellente antispasmodico; ma tanto il muschio, quanto gli altri profumi sono stati amministrati per l' addietro in doserelle così picciole, che di necessità non hanno prodotto, che leggerissimi, ed inconcludentissimi effetti. I Medici pratici riputavano un' ampia, e trabocante dose quella di quattro in cinque grani. Ma i prodi Chinesi ci hanno fatto

vedere d'esser più coraggiosi di noi, avvegnachè comunissima sia costantemente presso di loro la dose di una decima parte di un'oncia.

Il rimedio efficacissimo, di cui servono gli Orientali pel morso del cane arrabbiato, sono sedici grani di muschio, ed assai frequentemente ripetuto da essi nella dose medesima. Vedi PAZZIA.

Gli effetti del muschio sono l'ammorcare, attutare, e dilungare i dolori, produrre un sonno tranquillo, e promuovere una copiosa diaforesi. Quindi da valentissimi Medici è stato sperimentato di uso infinitamente proficuo nelle affezioni spasmodiche, nelle febbri petecchiali, maligne, e putride, nelle malattie contratte nelle prigioni, nelle tossi convulsive, in quel male appellato dagli scrittori delle cose mediche *subfultus tendinum*, ed in somiglianti disordini a questi analoghi. Per i casi particolari noi rimettiamo i nostri Lettori a quanto viene esposto nelle nostre Traduzioni Filosofiche, sotto il n. 474. §. 18.

Abbiamo sinvenuto similantemente con accertatissimi effetti essere stato il muschio grandemente proficuo nei malori convulsivi somministrato per via di clistere, siccome osserva nella testè citata Traduzione il dottissimo Medico Wall.

L'operazione del muschio in alcuni rispetti, assomiglia a quella dell'oppio, ma il muschio è all'oppio infinitamente preferibile in questo, che dato che venga al paziente, non lascia dietro di sé alcuna stupidità, o languidezza, effetti assai simili finiti dall'oppio prodotti. Quindi è, che il muschio corrisponda così bene similantemente in quei casi bassi, ove manca il sonno, e ne quali.

sono disacconce, ed improprie le oppiate.

Viene asserito, esser cosa più dicevole il somministrare il muschio in pillole, e che coloro, che soffrir non possono i profumi, posson benissimo avvallarsi in questa forma senza ombra menoma d'incomodo. Conciossiachè, siccome l'Emmullero, ed altri Valentuomini hanno da gran tempo osservato, l'odore, o fragranza del profumo assai simile siate venga sperimentato piuttosto pregiudiziale, e dannoso: e per lo contrario la sostanza del medesimo profumo internamente avvallata, aver prodotto, e produrre ottimi effetti. Veggansi le Trans. Filosof. loco citato.

Egli si è veramente un peccato, che un sovrano medicamento di conseguenza così grande, siccome lo si è il muschio, debba esser soggetto ad adulteramenti, e che i caratteri di sua verace genuinità trovinsi stabiliti così malamente.

In una Scrittura medica recitara alla presenza, ed in una Tornata della Società Reale il dì 17 del mese di Marzo del 1704, vennero esposti parecchie guarigioni effettuate dal muschio nel bestiame bovino attaccato di morbo contagioso.

Allorchè il muschio comincia ad andar male, i popoli delle Indie Orientali hanno in costume di porlo in una vescica, od in un sacchetto, nel quale sieno stati fatti con un ago parecchi fori, ed appendendolo così foracchiato sopra un luogo comune, ma non così basso, che il sacchetto arrivi a toccare l'immonda materia. Altri poi lo r avvolgono entro una pezza di tela di lino ben bene inzuppata d'urina corrotta. Veggasi Boyle, Opere, Compend. Vol. 1. pag. 146. & seq.

Asserisce Monsieur Boyle medesimo,

come sua propria cognizione , ed esperienza, che il muschio contribuisce grandemente al conservamento della carne. Veg. *Boyle, Opere, Compend. Vol. 1. p. 30.*

MUSCHIO formica. E' questa una denominazione data da Monsieur Lister, e da Monsieur Ray ad una specie particolare di formica , che è del numero degli Insetti fragranti , o profumati.

Vien questo insetto trovato nei lidi , o rive asciutte , e riarse , ed è a segno più picciolo delle formiche comuni, che questo solo basta per distintiva sua caratteristica. Quelle formiche di questa specie , che sono senz'ale , sono di un color giallognolo ; e qualora vengano ammaccate, od infrante mandan fuori , ed esalano un' odore acuto , ed acido , non altramente che le formiche comuni: ma quelle di queste particolari formiche , che sono guernite d'ali , sono di un colore di carbone negrissimo , e queste in vece dell' odore acido acuto delle altre , mandan fuori un odore di profumo così veemente , e gagliardo , che non può per modo alcuno esser sofferto . L' odore di tutti gl' insetti fragranti , o profumati , in conservando i medesimi insetti , svanisce , e dileguasi ; e queste picciolissime creature poichè è alcun tempo , che sieno state morte , e seccate , spirano un odore assai meno gagliardo , e pungente , ma molto più soave , e gradevole. Vegg. le *Transf. Filosof. n. 76.*

MUSCHIO, insetto. Servonsi certuni di questo termine per esprimere il capricorno , o sia muschio scarafaggio; ma è questa una frase troppo vaga , e niente dicevole per significare questo animaluccio , avvegnachè abbianvi altri insetti, che spirano un odore così gagliardo,

come quello del muschio, e del profumo: Havvi una picciola specie d'ape , o pecchia , che è comunissima nelle vaste pasture della Provincia di Lincoln , ed in parecchie altre parti dell' Inghilterra, che falli vedere nel mese d' Aprile. Questa bestiolina frequenta costantemente i Ranuncoli , e quei fiori detti dai Botanici dente di Leone , *Dandelion, Dens Leonis* ; e questa spira un gagliardo , e finissimo odore di muschio. Havvi similmente una verme da sei piedi , che cibasi di quel vegetabile appellato *galbium luteum*, o sia pagliariccio giallo da dama, il quale spira la fragranza medesima di muschio in un grado niente minore. Si l' ano, che l' altro di questi insetti, come anche il capricorno , o scarafaggio muschio perdono il loro odor di profumo, allorchè son morti da qualche tempo. Vegg. le *Transf. Filosof. n. 76.* Vegg. di pari l' *Art. SCARAFAGGIO Capricorno.*

MUSCHIO Topo. È questo un animale comunissimo in parecchie parti dell' America, il quale per ogni e qualunque rapporto assomigliasi a quell' animale terrestre ed acquatico detto dai Naturalisti Castoro , se sola ne venga eccettuata la grossezza. Monsieur Sarazin Membro della Reale Accademia di Parigi falli ad osservare come coloro nel denominare questi animali col nome medesimo , non fanno altra distinzione , salvo che chiamano il Castoro *Fratello maggiore*, e questo Topo muschio , *Fratel minore*. Vivonsi questi animali nel tempo estivo sopra ogni e qualunque sorta di pianta ; e nell' Invernata fra le massime radici del giglio acquatico. Vivono questi topi in comunità , per lo meno nel decoro dell' Invernata , ed alzansi , e si fabbricano per se medesimi certe abitazioni di grandez-

ze differenti, alcune delle quali fabbricate, e destinate pel ricevimento di una sola famiglia, ed altre poi per un numero grande di tali comunitadi. La massima loro cura viene da essi impiegata in eleggersi un luogo proprio ed acconcio per somiglianti abitazioni; conciossiachè non solamente rendasi loro necessario il mantenersi in luogo che li tenga a coperto dalle ingiurie delle stagioni, ma che dia eziandio il varco libero all'acqua, ma però senza pericolo d'esser devastato dalle inondazioni: oltre di questo è necessario, che questo luogo trovinsi in vicinanza d' ampie piantagioni delle radici medesime, delle quali queste bestioline sogliono cibarsi, e sussistere nell'Invernata. A fine d' aver tutti i divisati comodi necessarissimi alla loro sussistenza, fanno sempremai questi animali le loro fabbriche nelle umide rive d' alcun fiume, il quale abbia un fondo livellato, ed un ampio letto, senza soverchio alta profondità; e siccome questi siffatti fiumi abbondano sempremai delle da noi divise radici, delle quali essi abbisognano, così fabbricansi essi di pari sempremai una spezie di asciutto magazzino abbondevole di provvisioni, e trovantesi a un tempo stesso a coperto delle inondazioni: avvegnachè hanno essi le lor difese preparate per le picciole alzate dell'acqua, sendosi già avvedutamente prima fabbricati delle camere superiori, nelle quali si ritirano, allorchè rendesi inabitabile il pian terreno; e quei dati fiumi, che hanno assai ampia area, e picciola corrente d'acque, non sono d'ordinario soggetti a grandi alzate, e rigonfiamenti di piena. Vedansi Mem. Acad. Roy. Par. ann. 1732.

La grandezza della camera, o casamento.
Chamb. Tom. XII.

to è sempre egregiamente bene proporzionata al numero della famiglia, per la quale è il casamento medesimo destinato: se questa sia soltanto per sette od otto di questi animali, il casamento è della grandezza di due piedi quadrati, e con esattissima proporzione sarà fabbricato maggiore, se maggiore sarà il numero di questi abitanti. Allorchè questi animali hanno disegnato, per così esprimerci, il piano di loro abitazione, vi piantano intorno intorno una porzione di giunchi, i quali giunchi fortificano all' interno e per ogni verso in una maniera in estremo artificiosa con della creta, comprimendoli all'ingiù colle loro zampecine, e lavorando anche colla loro coda, la quale è somigliantissima a quella del Castoreo, e serve loro non altramente, che al muratore la cazzuola. Hanno essi un varco o passaggio fuori della loro casetta, il quale lasciano aperto per tutto quel tratto di tempo, che la stagione corre dolce e temperata; ma allorchè questa passi in estremo rigida, cuoprono questo divisato passaggio, e tutta l'abitazione dopoi rimane bene spello coperta e sepolta nella neve all' altezza di parecchi piedi: in questo caso essi mantengonsi dentro il loro recinto, ed hannovi dei pozzi, che somministran loro l'acqua necessaria: hanno somigliantemente delle altre buche o fosse, che ad altro non servono, se non se a ricevere i loro escrementi; e vanno tuttora sorando, e solcando il terreno sottoposto al fiume per rinvenire le radici da noi sopradditate per cibarsene.

In questa stagione se trovansi impediti in qualche modo dal procurarsi il cibo, hanno però, e godono il vantaggio di essere al coperto degli assalti dei caccia-

tori: ma allorchè le nevi si sguagliano, e che i lor casamenti vengono scoperti, lo che d'ordinario suole avvenire nel mese di Marzo, o d'Aprile, vengono dai cacciatori agevolmente rintracciati, e ne vien fatta gran preda: ma in evento, che quella stagione siasse sdruciolata, grandissimo numero di essi la campa, avvegnachè subito dopo questa stagione medesima lo scioglimento delle nevi cagioni delle grosse inondazioni, la qual cosa non avviene in altri tempi, e questa li spigne fuori delle loro abitazioni d'averno in regioni, e paesi più eminenti, e più rilevati. In questo tempo l'animale non vive in società, ma vassi solo vagabondando per la propagazione della propria specie: questa però è una scena similgiantemente perigliosa ad uno dei loro sessi, conciossiachè i cacciatori facciano ad imitare il fischio o la voce della femmina, e così veggonli comparire in brev'ora attorno un buon numero di maschi, i quali incontanente che sieno giunti entro l'aguato, rimangon chiusi, e divengono preda del cacciatore. Passato che sia il tempo dell' accoppiarsi per la propagazione di questi animali, e che le acque hanno abbassata la testa, le femmine tornansi ai loro antichi abitati, ed ivi sgravansi de' loro figliuoli, e gli nutriscono: i maschi per lo contrario scorrono qua e là per la campagna fino che s' avvicini l' invernata, ed allora ritiransi di pari in ordinanza delle acque per la lor vita d' inverno: ma questi sogliono per lo più fabbricarsi de' nuovi alloggiamenti cadauna stagione. Veggansi Mem. Acad. Roy. Paris. ann. 1732.

MUSCHIO *Seme.* Nella Materia Medica è questo il nome della pianta detta dagli Autori *Alcea Egyptiaca villosa*, o

sia Malva verbona Egiziana pelosa. E' questo un piccolissimo seme della grossezza a un di presso di un capo di spillo d' un color grigio bruniccio della figura di un' arnione, e quando è fresco spira una fragranza di muschio o profumo. Vien trasportato in Europa dall' Egitto, e dalla Martinica. Servonsene gli Egiziani per bocca non altramente che un cordiale, ed un medicamento provocante: ma in Europa egli è di picciolissimo uso, e presso noi altri Inglese non ne facciamo nella medicina il menomo conto. I profumieri Francesi però non meno, che gl' Italiani costumano di porlo nelle loro composizioni. Veggasi *Lemery*, Diz. delle Droghe.

Musco. Vedi Mosco.

MUSCOLARE o **MUSCOLOSO**, *Muscularis*, ciò che si riferisce a' muscoli; o che partecipa della lor natura. Vedi **MUSCOLO**. Nel qual senso diciamo *fibra, tunica, carne, muscolare, vene, arterie ec. muscolari*.

Arterie MUSCOLARI, due arterie precedenti dalle subclavie, e distribuite fra i muscoli dettati del collo. La medesima denominazione si dà parimenti da alcuni a certe arterie de' lombi: queste sono divise in *superiori* ed *inferiori* — *Musculares superiores*, le muscolari di sopra procedono dall'arteria magna, e si perdono nella carne.

Le muscolari di sotto, *musculares inferiores*, sono rami dell' arterie intercostali. Vedi **ARTERIA**.

MUSCOLORE, *muscularis*, è anco un nome che si dà a due arterie della coscia, l'una chiamata la *muscular interna* perchè distribuita fra i muscoli interni del-

la coscia; l'altra la *muscolare esterna*, perchè procede fin alla parte di fuori.

Fibre Muscolari sono le tenui fila, o fibre altrove descritte, delle quali il corpo de' muscoli è composto. Vedi l'artic. *MUSCOLO*.

Gli Anatomici sono divisi grandemente di opinione intorno alla natura di queste fibre. Alcuni le credono vasi sanguigni, cioè vene ed arterie; altri, nervi ec. Vedi *ARTERIA*, *NERVO* ec.

Alcuni restringono le fibre *muscolari* alle longitudinali, e rosse, chiamate anche *fibre carnosae*: Le ramificazioni trasversali e spirali, onde le prime sono circumligate o intrecciate, le chiamano *fibre nervose*. Vedi *FIBRA*.

Il Dottor Morgan si studia di provare, che tutte le fibre ch'entrano nella struttura e nella composizione di un muscolo, sono dotate di un' elasticità intrinseca; o sia d'una molla, o facoltà di contraersi o restituirsi, secondo il dato peso o forza, che le può stendere e che questa elasticità, o forza contrattiva restitutiva, essendo una proprietà naturale inerente delle fibre stesse, non dipende dalla mistura, dalla rarefazione od esservescenza de' fluidi, o di quai si voglia umori. Vedi *MUSCOLARE Moto*.

MUSCOLARE Carne. Vedi *CARNE Muscolare*.

MUSCOLARE Membrana, *Membrana MUSCULOSA*, è una membrana che si suppone che investa tutto il corpo, immediatamente sotto la membrana adiposa; chiamata anco *Panniculus carnosus*, e *membrana muscularum communis*. Vedi *PANNICULUS carnosus*, e *MEMBRANA communis*.

MUSCOLARE Moto, è l'istesso che *Chamb. Tom. XII.*

il *moto volontario o spontaneo*; così detto, perchè si fa per mezzo della contrazione e dilatazione de' muscoli. Vedi *Moto*, *MUSCOLO*, ec.

Il meccanismo di un *muscolo* da noi si spone a lungo sotto l' *Articolo MUSCOLO*; ma come questo meccanismo s'impieghi per produrre il moto negli animali, è una materia piena di dubbj senza fine. I più degli Scrittori suppongono che il ventre del *muscolo* sia gonfiato, e si vengano approssimati i suoi estremi, e per conseguenza, mossa la parte a cui il muscolo è assisito.

La struttura di un muscolo è tale (siccome abbiamo mostrato a suo luogo) che lo rende capace d'essere gonfiato ed accorciato, e d'aver con questo mezzo le sue estremità recate più d'accosto l'una all'altra, ch'è la sua propria azione: Ma come e donde si faccia la contrazione, egli è il punto conteso.

I più la spiegano, mercè l'influsso di qualche fluido nelle fibre muscolari. — Altri sciolgono il dubbio, allegando la naturale elasticità di coteste fibre. — Ed i partigiani del fluido, son di nuovo fra lor discordi, quanto al particolare fluido che per tal uopo s'impiega.

Dalla struttura e dai fenomeni de' *muscoli*, noi posiam raccogliere le proprietà della ascosa cagione che muove i *muscoli*: cioè 1°. Ch'ella può essere presente ad un muscolo, ed anche lontana; e perciò, 2°. Ch'ella vi può entrare, e uscirne di bel nuovo; cioè 3°. Che questa cagione è derivata nel muscolo altronde, e passa da esso altrove: ed in 4°. luogo, che tutto questo fa sì per una istantanea direzione della volontà: 5°. E nell'istesso momento di tempo in cui il muscolo è contratto, ella dee passare

L 1 a

dal di dentro al di fuori, ad ogni punto della superficie del *muscolo*; vale a dire, in 6.^a luogo ch' ella deve in un tratto egualmente distribuirsi per tutto il ventre del *muscolo*: e perciò, in 7.^a luogo empire e dilatare la membrana delle fibre, cambiarle da oblonghe in una figura più sferica, allungar il loro diametro minore, e diminuir il più lungo, e si tirare i tendini più depresso gli uni agli altri: Finalmente, ch' ella aver dell' origine dal cervello, e dal cerebello, ch' è l' origine de' nervi, ed essere di tanta forza, che possa superare quegli ostacoli che quivi fortemente le resistono. — In somma adunque, questa, qual siasi, cagione, non può essere se non un fluidissimo, sottilissimo, attivissimo corpo applicato con dell' energia nel *muscolo*. Ora fra tutti i fluidi nel corpo, che a queste proprietà potrian pretendere, quelli che in qualche siasi modo sembrano atti a produrre i fenomeni che accennammo, o che sien stati addotti come cagione del moto *muscolare*, sono gli *spiriti animali*, (come i più moderni scrittori s' esprimono, il *sugo nerveo*) ed il *sangue*: ma però che ciascuna di queste due cose da se sola non pare adeguata per l' effetto di cui parliamo, hanno i nostri Autori pensato che ambedue, cioè il *sugo nerveo* ed il *sangue* sien misti e collegati ne' *muscoli*, ed uno contrattacca ed ajuti all' azione dell' altro. Sembra che gli *spiriti animali* abbiano il maggior numero di favoreggianti, quantunque la loro esistenza non sia mai stata per anche pienamente provata; oltre che la maniera della loro azione, come vien' assegnata dagli Autori, pare molt' arbitraria, oscura ed incerta.

Alcuni, col dottor Willis, fanno i ten-

dini un ricettacolo pegli *spiriti*, che vengono eccitati ad instigazione della volontà, e di là trasmettonsi nel ventre del *muscolo*; dove adunati e uniti colle particelle attive del sangue fermentano, e cagionano un' intumescenza, e si contraggono il *muscolo*.

Altri, fra quali Des Cartes ed i suoi seguaci, non ammettono altro ricettacolo pegli *spiriti* che il cervello, e li mandan di là per li nervi quasi un lampo, ad ogni cenno della volontà; perchè non credono che i tendini ne sieno la sede opportuna, per essere la lor tessitura troppo compatta ed unita; nè si persuadono che gli *spiriti animali* ivi rimangano senza azione.

Altri, fra quali M. du Verney s' immaginano che questa intumescenza si faccia senza fermentazione, per mezzo degli *spiriti animali*, e di un fugo che dalle arterie corre ne' tendini e nelle fibre carnosae, e le distende, come funi, ec. le quali si rigonfiano nel tempo umido. Il Dottor Chirac, ed altri sostengono che ogni fibra *muscolare*, oltre la sua vena, arteria, e nervo, ha parimenti di spazio in spazio diverse piccole cavità o pori d' una figura bislunga, quando il *muscolo* è lasco o flaccido; e che il sangue circolando per il *muscolo*, deposita di continuo in coressi pori un recremento sulfureo, abbondante di sali alcalini; che concorrendo cogli *spiriti* i quali scorrono pe' nervi in que' medesimi pori ovali, le loro particelle vitro aeree fermentano colle saline del recremento sulfureo, e per una quass' esplosione, distendono i pori cesi, che cambian la lunga figura ovale in una rotonda: e si il *muscolo* è contratto.

Borelli crede che le fibre di un *mus-*

celo confino d'una catena di rombi, le aree de' quali son dilatate o contratte secondo che il fugo nerveo, con la linfa e col sangue vi s'introduce, o li esclude fuor da essi, a cenno e richiesta della volontà.

Il Dottor Croon suppone che ogni fibra carnosa sia composta d'una serie di picciole vesciche, o globuli, comunicanti l'un coll'altro; ne' quai il fugo nutrizio, ed uno o più altri liquori entrando, fanno, mercé il calor naturale un' effervescenza; per cui il corpo del muscolo vien esseso ec.

Il Dottor Cheyne crede che le picciole fibrille de' muscoli, sieno tanti fortissimi elastici canali, intralciati da piccole fibre trasverse, che dividono le cave fibrille in tante cistidi o vescicole elastiche, orbiculari, e formate di due segmenti concavi di una sfera; in ciascuna delle quai vescicole entrano un' arteria, una vena, ed un nervo; quelle per portare e riportare il sangue, e questo per portarvi il *liquidum nervosum*, od il fugo nerveo, che meschiandosi nelle vescicole col sangue pizzica, punge e rompe, colle sue acide acute particelle i globuli del sangue, così che n' esce fuor l'aria elastica imprigionata (contenuta ne' globuli) e là s'introduce in queste vescichette; con che le celle elastiche delle fibre rigonfiansi, e quindi i lor diametri longitudinali da una cella all'altra si stringono; e ciò dee contrarre la lunghezza della fibra intera, e muovere quell'organo a cui s'attiene uno de' tendini.

Il Dottor Keill, non contento di questa teoria, ne reca in mezzo un'altra, in cui si suppone la medesima struttura del muscolo, ed il medesimo fluido; cioè

Chamb. Tom. XII.

il sangue ed il fugo nerveo, come agenti od istrumenti della contrazione: ma in luogo delle particelle pungenti del fugo nerveo che pervadono i globuli del sangue, e mettono in libertà l'aura elastica imprigionata, ei risponde il tutto nella forza o virtù dell'attrazione. Vedi *ATTRAZIONE*.

Secondo quest'Autore, la distensione delle vescicole delle fibre non nasce dal riempirsi di una quantità di sangue e di spiriti animali più grandi, che avanti la contrazione; ma da una rarefazione eccitata dal mescolamento di cotesti due fluidi; onde vengono ad abbracciare uno spazio maggiore.

Per spiegare questa rarefazione del sangue e degli spiriti nelle vescicole delle fibre muscolari, ei suppone un picciolo globetto d'aria fra le particelle di un fluido, le cui particelle hanno una forza possente attrattiva, onde tentano di accozzarsi: Col premere per ogni verso egualmente sul globulo d'aria, impediscono ch'ella non scappi d'inframmezzo ad esse. Ma la forza onde tentano d'accozzarsi assieme essendo a dismisura più grande che quella della gravità, il globulo d'aria dee considerabilmente essere condensato; ma la forza d'elasticità essendo proporzionale a quella della sua condensazione, sarà parimenti a dismisura grande quella con cui il globetto d'aria tenta di espandersi: di modo che se il *nisus* delle particelle del fluido per accozzarsi e toccarsi si togliesse, l'aria fra esse s'espanderebbe con una forza considerabile. Ora, se al mischiarsi di un altro fluido, le particelle del primo fluido sien con maggior forza attratte alle particelle di quest'altro fluido, di quel che a vicenda l'erano in prima; il loro

nitus scambievole allor cesserà, e darà al chiuso globetto d'aria la libertà d'espanderli, così che tutto il fluido occuperà un maggiore spazio di prima: ma quando le particelle dei due globetti vengono ad unirsi assieme, di nuovo serzano il globetto d'aria che sta loro in frammezzo; e, mercè della loro murua attrazione, presto il recano al suo primo stato di addensamento.

Ora che il sangue contenga un gran numero di globicini d'aria, egli è evidente dalla gran quantità ch'egli ne dà nell'antlia pneumatica; e che le particelle del sangue abbiano una gagliarda forza attrattiva, non si può negare. — Al concorrere per tanto di questi due fluidi nelle vescicole delle fibre, il fugo nervoso, consistente in più piccole particelle che quelle del sangue; non può, giusta quello che il Neuron ha dimostrato de' raggi della luce, non attrar le particelle delle quali sono composte, più fortemente che quelli s'attraggono l'un l'altro; e conseguentemente il misa di coreste particelle l'una verso l'altra cessando, il globulo condensato d'aria s'espanderà con una forza considerabile; per lo che ogni vase della fibra sarà disteso, ed in conseguenza accorciato: cioè, tutto il muscolo sarà contratto: ma quando le particelle del sangue sono ben meschiate col fluido nervoso, ferreranno di nuovo il globicino d'aria, ed insieme lo comprimeranno, riducendolo in uno spazio così picciolo come prima: e la contrazione del muscolo dee immediate cessare, finchè nuovo sangue e nuovi spiriti ognor succedendo gli uni agli altri, convincerà l'inflazione delle vescichette. Ma quando un muscolo è stato fortemente attratto per qualche pezza, la quan-

tità degli spiriti consumati essendo maggiore di quel che se ne possa preparare e rifarcire nello spazio di tempo per via delle glandule che provveggon i suoi nervi, l'inflazione delle vescichette dee allentarsi e cadere, ed il muscolo indebolirsi. — E così quest'ingegnoso Autore concepisce che le vescichette sien distese senza alcuna ebullizione o effervescenza; e che la loro distensione cessi senza alcuna precipitanza, o sfuggimento de' globuli aerei per li pori de' muscoli.

Ei procede a mostrare con quanto artificio sia fatto il meccanismo delle fibre per la contrazione. — Egli è un esperimento noto, che una vescica gonfiata e distesa quanto alla sua capacità, ma costretta quanto alla sua lunghezza, è capace di alzare un peso ad una determinata altezza. Due vesciche adunque, così gonfiate, e comunicanti l'una coll'altra, egli argomenta, che sien per alzare il peso il doppio dell'altezza, e tre vesciche tre volte l'altezza, ec. Così che se vi fosse una corda o fila di vesciche congiunte assieme, di ugual volume, e di simili figure, lo spazio fin al quale leverebbesi il peso sarebbe proporzionale al numero delle vesciche, cioè alla lunghezza della corda. — Ora ogni fibra di un muscolo consistendo di un numero infinito di picciole vesciche rassomiglia ad una catena o corda di vesciche; così che la contrazione del muscolo è sempre proporzionale alla lunghezza delle sue fibre. In oltre, le vescichette delle quali constan le fibre, essendo picciolissime, ancorchè una vescica grande leverebbe un peso così alto, come farebbon diverse piccole, nulladimeno la quantità di fluido elastico impiegato nell'inflazione, sarebbe in tal caso mol-

to maggiore che quando il peso è levato per mezzo di una filza di picciole.

Imperocchè, supponendo due vesciche di figure simili, ma il diametro di una triplice di quel dell'altra; allora l'una richiederà ventisette volte la quantità di fluido elastico per espandere quello che espande l'altra, e parimenti s'espanderà fin a ventisette volte lo spazio; e non ostante, tre delle più piccole vesciche congiunte assieme (leguita egli a ragione) leveranno il peso all'istessa altezza, che fa la più grande; ma con nove volte meno di dispendio di fluido elastico, e comprenderanno sol una nona parte dello spazio. — Con diminuire adunque la grossezza delle vescichette, e con accrescere il loro numero, la forza richiesta per distenderle, e la distensione istessa, si può diminuire in qualunque data proporzione, e venire alla fine ad essere insensibile. Supponete che una vescica, v. gr. di una determinata grossezza, levi un peso un piede; cento vesciche, i cui diametri sono ciascuno una centesima parte del primo, gonfiate, leveranno il peso alla medesima altezza; ma la forza richiesta per gonfiarle, e la gonfiatura di tutte assieme, sarà dieci mila volte minore che della grande.

In oltre, se un peso di determinata grossezza si può alzare fin ad una certa altezza da una vescica, o da una corda di vesciche a cui il peso è legato; due volte cotesto peso si può alzare da due tali vesciche, o corde; tre volte da tre, ec. e per conseguenza il peso che un muscolo può alzare, sarà sempre come il numero delle sue fibre, cioè come la sua grossezza, supponendo la distensione delle vescicole eguale, e la forza assoluta di un muscolo a quella di un altro, come

Chamb. Tom. XII.

i lor volumi. — E basti il detto fin qui sopra il sistema, un tempo in voga della catena di vesciche; ch'essendo soggetto a grandissime difficoltà quanto alla sua geometricità, ha ultimamente ceduto il luogo ad altri sistemi.

Il Dottor Boerhaave trovando tutti i requisiti dianzi sposti, per l'azione de' muscoli, nel sugo nervoso, o negli spiriti animali, e non in verun altro fluido del nostro corpo, giudica superfluo ricorrere ad una mescolanza di diversi liquori, dove uno basta; e però non si fa scrupolo di attribuire tutto il negozio ad esso solo. — La maniera dell'azione è da lui concepita così:

Supponete che lo spirito, da qual cagion che si voglia, sia mosso e scorra più velocemente dall'origine di qualche nervo, che per tutti gli altri: l'influsso quivi sarà maggiore nella fibra *muscolare* esposta a quello nervo, che in un'altra; questa perciò sarà più dilatata; e gli altri fenomeni, sopraccennati, ne seguiranno: Continuando la medesima cagione, l'effetto sarà vieppiù accresciuto così che in brevissimo spazio di tempo diventerà affatto turgida: e sussistendo la medesima determinazione, ella resterà contratta: e ciò avendo luogo in un numero infinito di fibrille a un tratto, il muscolo intero sarà già gonfio.

Quindi necessariamente segue, che accresciuta questa celerità in un nervo, il moto sarà minore negli altri: essendo quelli perciò rilassati, lo sforzo nella contrazione tanto sarà più forte. Per la qual cagione, tutte le fibre turgide di un muscolo comprimeranno gli spazj intermedi, ed il sangue con una gran forza; donde le vene s'evacueranno, e l'arterie compresse rispingeranno le più

crasse, cioè le rosse parti del sangue, ma caccieranno le più fortili, mercè la loro forza e quella del cuore, ne' più nutriticinali; e sendo così espulso il sangue, tutto il corpo del muscolo troverassi in azione per mezzo dell'umore sottile che dai nervi e dalle arterie corre.

Così, render si può ragione di tutti i fenomeni, senza altro assumere, fuorchè una forza acceleratrice nell'origine de' nervi; che è comune a tutte le ipotesi, e che non si può seguitare nè indagare più oltre.

Tutti gli altri sistemi sono adunque rigettati assolutamente da Boerhaave; nè sa egli più to di caso della incorporea virtù o potenza innativa de' muscoli, di Galeno; nè dello spirito nitroso de' nervi, che si melchia coll'olio del sangue, e si lo rarefa; nè delle parti acide del fugo nerveo che si mescolan colle alcaline del sangue; nè dell'ebullizione dell'aria, e del fugo arterioso; nè dell'accrecimento o diminuzione della forza attrattiva de' minuti corpuscoli degli umori; come tutte cose ripugnanti al senso, all'esperienza, alle leggi della materia, e della milione, ed ai fenomeni de' muscoli.

Il Dottor Astruc ha fatti molti e non illodevoli sforzi, per provare che il fugo nerveo solo ha parte nel moto muscolare; e che il sangue non vi ha punto che fare; per tal uopo, adduce la seguente esperienza, ch'egli di diverse volte replicò coll'estro medesimo.

Avendo aperto col taglio l'addomene di un cane vivo, ed avendo rimossi gl'intestini, legò l'aorta dove ella si divide nelle arterie ilache, con un filo, così che si strinsero ben bene l'arteria.

illica e l'ipogastrica; allora avendo cuciti i muscoli epigastrici, trovò essere la sensazione ed il moto aguti e vivaci nelle parti posteriori del cane egualmente che prima. Così che quando fu lasciato in libertà, stette su tutti i quattro piedi, e camminò colla consueta facilità e fermezza; abbenchè sia certo che nè per una goccia di sangue potea trasmetterfi a coteste parti posteriori.

Astruc, nulladimeno, discorda da Boerhaave nella maniera onde questo fugo nerveo agisce, ned è di parere, che quella celerità, colla quale i muscoli agiscono a cenno della volontà, nasca dalla celerità del fugo trasportato per il nervo; ma bensì dall'impressione data ad un' estremità del filo, e comunicata per tutte le parti intermedie all'altra estremità; supponendo, i nervi nel loro stato naturale essere turgidi, e pieni di spiriti, così che se l'estremità nel sensorio sia per ogni poco premuta dall'allusio o giunta d'un nuovo spirito, altrettanto ne verrà subito espulso nell'altra estremità: e viceversa, una piccola impressione data all'estremità esteriore del nervo, immediata moverà l'altro estremo, che mette nel sensorio, così che parte di esso ne sfuggerà, o scapperà fuori: lo che viene a spiegare la sensazione egualmente che il moto muscolare. Vedi SENSATIONE.

Finalmente il Dottor Lower, e M. Gower, e dopo d'essi il Dottor Morgan, ed altri scrittori recentissimi intorno a questa materia, lasciati da un canto tutti i fluidi avventizj, spiegano il moto muscolare coll'intrinfeca elasticità delle fibrille nervee che si contraono, e si rimettono, contro la forza distendente del sangue che circola.

1° Morgan si forza di provare questo sistema colle seguenti considerazioni: —
1° Tutti i vasi in un animale essendo composti di fibre flessibili distrattili, sono in uno stato di tensione: cioè sono trasversalmente e longitudinalmente stessi da' fluidi in essi contenuti: Così, e *gr.* tagliata una vena, od una arteria, ed i lati opposti del vase si contrarranno, e s' approssimeranno al contatto intorno all' asse, mentre le due estremità recedendo per ambo i versi, lasciano un chiasma o vuoto: lo che mostra che il vase, mentre era nel suo stato naturale, si distendeva per ambo i versi: e per conseguenza, che la contrazione, in tutte le loro dimensioni, è l' azione intrinseca naturale de' vasi o delle fibre.

L' istesso potria dedursi, *a priori*, dall' aumento degli animali: imperciocchè per l' accresciuta quantità del sangue accumulato, i vasi necessariamente per ogni verso s' ingrandiscono. Ora, contro questa forza distendente de' fluidi, le solide fibrille *muscolari* continuamente dispiegano un' altra forza contrattiva o restitutiva, da cui son tenuti nel loro proprio o giusto stato di tensione.

2° Che questa forza o virtù contrattiva delle fibre *muscolari* è una proprietà intrinseca naturale delle fibre stesse, e non dipende da alcuna mistura, o mutazione de' fluidi, egli è evidente dal ritenere che san queste fibre la medesima proprietà, dopo che sono estratte dal corpo e seccate: siccome vediamo nelle striscie di cuoio, nelle corde di minugia, ed altrettali reseccate dalle tuniche *muscolari*, e dalle pelli degli animali, che tirare si possono ad una lunghezza considerabile, al di là del loro stato naturale; e quando la forza distendente, od il

peso è via tolto, elleno immediate si contraggono e si accorciano di nuovo per la lor molla naturale.

3° Mentre un muscolo si contrae, il sangue è spremuto fuori, e durante il suo stato di contrazione, egli è più duro e solido di prima: cioè contien men di sangue quand' è contratto, che quando è steso; il che fa vedere, che la contrazione non si fa per l' aggiunta di un altro fluido, dai nervi, che col sangue si mescolano ne' muscoli.

4° Niun fluido ne' nervi si potrà mai trovare, che sendo mescolato col sangue, abbia causata una tale fermentazione, od espansione. Ma supponendo le celle *muscolari* così gonfiate, non ne potrebbe seguire l' effetto dell' abbreviarsi del muscolo in lunghezza, e del gonfiarsi in grossezza: Ma la conseguenza sarebbe, che il muscolo sarebbe allungato egualmente che ingrossato; cioè accrescerebbe le sue dimensioni, proporzionalmente per ogni verso, che è la propria azione de' fluidi sopra i solidi.

Se dunque si dica, che queste vesciche; quando il muscolo è disteso, sono tirate in sferoidi bislunghe; e quando è inflato, per la mescolanza del fluido nervoso, sono ridotte ad una figura sferica, per lo che i loro assi son accorciati, ed ingranditi i loro diametri congiunti, rispondesi, che coteste piccole vescichette sono molli, flessibili, distrattili; ed egualmente cedenti per ogni verso, e poichè un fluido espansivo inchiuso dee premere i suoi vasi contenenti, che egualmente sono espansivi; un vase, ad onta di una tale distensione, ritiene la sua natural figura, ed è in tutte le direzioni egualmente disteso.

In oltre, poichè il sangue circola liberamente per queste celle *muscolari*, egli è manifesto, che subito che cominciano a gonfiarsi; egli dee immediate venir innanzi spinto con una velocità accresciuta nel corso della sua circolazione, che non può non impedire una tale inflazione ne' *muscoli*. Innanzi che queste vescicole adunque possano estendersi nella supposta maniera, l'eflro del fluido ne debbe essere impedito; cioè la circolazione fermata. Se qualcuno dubita di ciò, provi, s'egli possa gonfiare una vescica, od altro vase, aperto da ambedue le estremità e dove il fluido espansivo ha libera entrata ed uscita.

Avendo noi premesso tutto questo facilmente si potrà spiegare l'azion naturale di un muscolo. Dalla sua struttura ne segue, che alla contrazione delle sue fibre trasversali e spirali, che sono le ramificazioni de' nervi; le fibre longitudinali, rosse e carnose, od i vasi sanguigni, che costituiscono il corpo del *muscolo*, deon essere premuti, o raccolti; perciocchè sforzati a seguitare il moto di queste corde elastiche: per lo qual mezzo il sangue venendo compresso, non può non portarsi con dell' impeto, per mezzo al *muscolo*, e propellerli innanzi nel corso della sua circolazione.

Ora se il sangue qui perciò si fermasse, e non ritornasse più al *muscolo*, è chiaro che il *muscolo* resterebbe per sempre in questo stato di contrazione, come il suo proprio e naturale stato di quiescenza, a cui tende, e dove fermerebbe: Ma avendo il sangue ricevuto un nuovo impeto per la contrazione, e ritornando sul *muscolo* nel corso della sua circolazione, di nuovo si spinge entro i vasi sanguigni, che sendo dilatati in tutte le lor dimen-

sioni dalla forza del sangue che ritorna; le fibre nervee trasverse e spirali deon esser perciò stirate, ed il muscolo stesso, fin a tanto che per tal mezzo, essendo i vasi sanguigni recati alla loro naturale estensione, e conseguentemente cessando la forza distendente del sangue, la potenza contrattiva de' nervi comincia ad agire di bel nuovo, ed a rimetterli o restituirli colla stessa forza per cui s'erano estesi; finchè il sangue nel suo ritorno rientra nel *muscolo*, e lo stende di nuovo.

MUSCOLARE Confunzione. Vedi l'Articolo *TISICA*.

MUSCOLARE, è anco un' appellazione data alle diverse vene; due delle quali vengono dalla pelle e da' *muscoli* posteriori della coscia, e terminano nelle subclavie. Vedi *VENA*.

Ve ne sono altre tre ne' lombi: pur chiamate *muscolari*; e distinte in *superiore*, *dimetto*, ed *inferiore*: la prima termina nel tronco della vena cava, e l'altre due mettono nella vena iliaca esterna.

MUSCOLO *, *MUSCULUS*, nella Notomia: una parte carnosa fibrosa del corpo di un animale; destinata ad essere l'organo od istrumento del moto. Vedi *MOTO*.

* La parola è derivata dal Greco *μῦς* o dal Latino *mus*; un sorcio, per la somiglianza che si suppone che egli abbia ad un sorcio scorticato. — Il Dottor Douglas crede che sia così detto da non chiudere, o ristignere; questo essendo il proprio ufficio di un muscolo.

Il *muscolo* è un fascio di lamine fortili, parallele, ed è diviso in un gran numero di fasciculi, o *muscoletti*, ciascuno inchiuso nella sua propria membrana, dalla cui superficie interna, passa un numero infinito di filamenti trasversali, che interse-

sono il *muscolo* in diverse aree distinte, piene de' loro rispettivi *fasciculi* di fibre. — Vedi *Tav. Anat. (Myol.) fig. 1: 2: 3; 5: 7: ec.* Vedi anco *FIBRA*.

Un *muscolo* d'ordinario divideasi in tre parti, il *capo*, la *coda*, ed il *ventre*. — Il *capo*, e la *coda*, che son anche chiamate *tendini*, sono i due estremi del *muscolo*; il primo de' quali è fissato alla parte stabile, e l'altro alla parte ch'è destinata ad esser mossa. Vedi *TENDINE*.

Il *ventre* è il corpo del *muscolo*, come quello, ch'è una grossa carnosa parte, in cui sono inserite arterie e nervi, e donde escono vene e *lymphadutti*.

Tutte queste parti di un *muscolo*, cioè il ventre ed i tendini, sono composte delle medesime fibre: La lor sola differenza consiste in questo, che le fibre de' tendini sono più strettamente e saldamente legate assieme; che quelle del ventre, che son più lasche. Quindi nel ventre vi è adito e luogo per una quantità di sangue che basta a dar loro un'apparenza di rossozza; e la bianchezza de' tendini solo procede dall' esserne il sangue in qualche grado escluso per la durezza o rigidità della lor tessitura. La differenza adunque tra il ventre ed i tendini pare che sia la stessa, che tra una massa di filo, ed una corda fatta dell' istesso filo.

Tutti i *muscoli* agiscono, per essere i loro ventri inflati, o resi gonfi; imperocchè per cotai mezzo eglino s' accorciano, sì che tirano, e premono i corpi solidi, a' quali sono attaccati, secondo la direzione delle loro fibre. — Tutta la difficoltà nel moto *muscolare* si è l'assegnare la loro fabbrica, e la cagione del lor gonfiamento.

Ogni semplice *muscolo* consiste adun-

que in un ventre carnoso, e due tendini; ma si può di nuovo in altri simili benche minori dividere, e questi di nuovo in altri ancor minori, ma sempre simili al grande: La qual divisione si può portare via via fin ad un grado di sottiliezza che eccede l'immaginazione; abbenchè sia ragionevole il pensare che ella debba avere un fine. — Quest' ultimo adunque, essendo simile al primo, deve in simil guisa avere il suo ventre ed i suoi tendini; e quest' è quello che d'ordinario chiamiamo una *fibra muscolare*, nell' adunamento od unione di diverse delle quali, un *muscolo*, propriamente così detto, consiste. Vedi *FIBRA*.

Alcuni credono che le fibre *muscolari* sieno produzioni, o prolungamenti delle arterie e delle vene, o le capillari di cotesti vasi scambievolmente inosculte e continuate: per la intumescenza de' cui contenuti, l'estremitadi sono più da presso tirate l'una all'altra, e per conseguenza l'una a cui la parte mobile si attiene, è approssimata all'altra. — Ma ch' elle non sieno, in verità, nè venose, nè arteriose, nè vasi linfatici, è evidente dall' ultima osservazione. — Se poi sieno semplici, o se solamente consistino di semplici fila, può essere ancora una quistione.

Boethaave, avendo considerato che i nervi entrano in ogni *muscolo*, insieme colla sue vene ed arterie, e che eglino, deposto quivi il loro esterno integumento, si distribuiscono così per tutto il corpo del *muscolo*, che non si può assegnare alcun punto in cui non si trovi una parte di essi; che tutti i nervi quì svaniscono o terminano; e che nell' altre parti del corpo l'estremitadi ne' nervi

sono espanse, quali in membrane; ei conchiude, che le fibre *muscolari* altro non sono che finissime espansioni dell' ultimo nervo, spoglio degl' integumenti, cave di dentro, della figura del *muscolo*, e piepo di uno spirito comunicata dal nervo dalla sua origine nel cerebro o cerebello, per la continuazione del cuore. V. Nervo.

Di queste fibre unite sono formati de' fasciculi, o fascelli, che pur hanno una singolare membrana, onde son' involti, e distintamente dagli altri si separano, il che è vero sin dove può giungere il senso. Questa membrana è estremamente sottile e porosa, piena d' olio che si accumula nel tempo del riposo, e che nel moto si dispensa, somministrato dalle arterie; e quest' olio, insieme con un sugo mucoso separato per via di picciole glandole mucilaginoso, interperse tra questi fasciculi, serve a lubrificar le parti, e a difendere i fasciculi delle fibre dal muto pizzicamento o fregamento.

Ora, oltre i nervi, vi son dell' arterie che pur si portano ne' *muscoli*, e queste in tanta copia, e di tale tessitura, che si sarebbe a prima giunta quasi tentato di credere che tutto il corpo del muscolo ne fosse composto. — Queste sono principalmente distribuite tra i fasciculi, e le membrane che li separano, e forse ancora nella esterior superficie di ciascuna fibrilla, dove terminano in intrecci (*plexus*) reticolari, in piccoli secretorj oleosi, in vascetti linfatici, e forse in fibrille cave, simili a' nervi: le quali fibrille o terminano per avventura di nuovo nella cavità delle fibre muscolari nervose, o ne fanno dell' altre simili. — Quest' almeno è chiaro, che ogni ramo

di un' arteria ne' *muscoli* ha la sua picciola vena corrispondente, che unita all' altra n' accresce la mole; donde i vasi sanguiferi de' *muscoli* si sian' anche vasi linfatici.

Di due tali *muscoli* quali gli abbiamo descritti, attaccati in situazioni opposte, consta la maggior parte de' *muscoli*, o sia le paja de' *muscoli*, che noi conosciamo.

S' è già osservato, che il tendine di un *muscolo* consta dell' istesso numero di fibre che il *muscolo* stesso; con questa differenza, che le cavitadi delle fibre muscolari diminuendo, e perdendo il loro primo diametro, formano un corpo compatto, duro, aspro, secco, ed angusto, che è pochissimo vascolare. — Dal sin qui detto appare, che la rossezza di un *muscolo* viene dal sangue; e la sua mole dalla pienezza delle arterie, delle vene, delle celle oleose, e dei linfatici. — Di qua vediamo come nella vecchiezza, dalla magrezza, dalle atrofie, dalle stitì, dalla fatica, dal calor costante, la rossezza de' *muscoli* insieme e la lor mole diminuiscono tanto; ma pur nella vecchiezza, nella magrezza ec. il moto vi rimane. Questo può farli, quando anche non resta rossezza ne' *muscoli*: siccome vedesi negl' insetti, la carne de' quali non è all' occhio cospicua.

Le fibre, i fasciculi, le arterie, ed i nervi si pollono gli uni dagli altri separare in un corpo vivo, ed in un morto, senza rottura: eglino sono sempre in un grado di tensione, e dotati di una forza contrattile, così che quando tagliansi, o squarciansi, molto si coartano, ed allor scemano di mole, e si ristringono in una superficie quasi ondulare, ed espellono i propri lor sughi. Di qui appare ch' egli-

no sono sempre in uno stato di violenza, opponendosi ognora al loro slungamento, e sempre sforzandosi di accorciarli; e ciò più in un corpo vivo, meno in un morto. Perciò il *muscolo* richiede un antagonista.

Se il cervello è fortemente compresso, od ha qualche contusione violenta, se supputa, se è ostrutto, o se si taglia fuori e lacera, così che gionga l'effetto sin alla midolla della viscera, l'azione volontaria di tutti i *muscoli* cessa immediatamente, e cessano ad un tratto il senso e la memoria; ma nulladimeno l'azione spontanea de' *muscoli* nel cuore, ne' polmoni, nelle viscere, e nelle parti vitali, ancor resta. — Se queste medesime alterazioni faccianfi nel cerebello, allora l'azione del cuore, de' polmoni, e della vita, cessa; benchè ancor continui il moto vermiculare per lunga pezza da poi nello stomaco e negl' intestini.

Se il nervo di un qualche *muscolo* sia compresso, legato, guasto, o tagliato, tutto il moto di quel *muscolo*, e vitale e volontario, cessa immediatamente; e se un tronco nervoso da cui si mandan tanti a diversi *muscoli*, sia così legato, tagliato, ec. egli non sono tutti nella stessa guisa affetti. — L'istesse cose succedendo in qualche parte della spinal midolla, s'abolisce l'azione di tutti i *muscoli*, i cui nervi dalla parte affetta dirivano; e se le stesse alterazioni si facciano nell'arteria che porta il sangue ad uno o più *muscoli*, l'effetto è lo stesso.

Di un *muscolo* in azione, il tendine non soffre cambiamento sensibile; ma il suo ventre o la sua carne s'accorcia, diventa dura, impallidisce, si gonfia, e farsi protuberante; i tendini vieppiù si appressano mutuamente; la parte più

movibile attaccata al tendine, è tirata verso l'altra men movibile; la quale azione di un *muscolo* è chiamata *contrazione*, che è molto maggiore e più forte che quella contrazione inerente, che abbiamo osservata sotto il primo fenomeno; e però non è naturale, ma sopraggiunta. — Di un *muscolo* che non è in azione, il tendine è tuttavia lo stesso; ma il ventre, o la carne è più molle, più rossa, più lasca, più lunga, e più schiacciata; e questo stato di un *muscolo* è chiamato la sua *restituzione*, abbenchè comunemente nasce e dipenda dall'azione contraria del suo antagonista; imperocchè divenuta quella frustranea, la contrazione nell'altro continua, perchè non equilibrato dall'azione di un antagonista.

Se un antagonista è in quiete, mentre l'altro è in azione, il membro in quel caso si flette: se ambedue adoperano insieme, il membro resta immobile; se non è nè l'uno nè l'altro in azione, e' sarà indifferente, e pronto ad esser mosso colà dove il mincre eccesso lo porterà.

Tutti i quai cambiamenti sono eseguiti in un brevissimo momento di tempo, ed in tutto il *muscolo* ad un tratto; così che reciprocamente seguono, cessano, e ritornano, senza lasciare alcun vestigio nel corpo.

Gettando dell'acqua calda dentro l'arteria di un *muscolo* quiescente, anche di quello di un corpo morto, rimette nella sua contrazione, e ciò anche lungamente dopo la morte. — La mole di un *muscolo* è accresciuta piuttosto che diminuita ad ogni esperimento che si fa della sua contrazione.

Se un membro si pieghi per qualche forza esterna, contro la volontà, il *muscolo* si flette di questo membro assun-

uno stato di contrazione, come se agisse di suo moto proprio, ma non però con tanta vivacità e forza. — Che se la volontà rimane indifferente, tutti i *muscoli* voluntarij, e tutti i loro vasi, sono egualmente pieni, e mossi dal sangue e dagli spiriti egualmente trasmessivi, e ciò per tutto il corpo ad un tratto.

Quanto all' applicazione di questa struttura de' *muscoli*, nello spiegare il grande fenomeno del moto muscolare. Vedi MUSCOLARE moto.

Le fibre muscolari, o, il che coincide all' istesso, i fasciculi delle fibre muscolari, non hanno sempre la medesima situazione reciprocamente le une verso le altre, nè corrono nell' istessa direzione, ma ora corrono parallele a sè stesse, ed ai loro tendini; ed ora sono disposte obliquamente e verso i loro tendini, e l' una verso l' altre: di qua abbiain due spezie differenti di *muscoli*. Gli uni diretti e paralleli, che alcuni chiamano *muscoli semplici*: Gli altri inclinati od obliqui, chiamati *muscoli composti*.

Sotto la prima di queste spezie sono inchiusa altre spezie diverse: Imperocchè 1°. O le fibre carnosae corrono direttamente da un capo o estremo all' altro, come nel *Sartorius*, ec. o son volti e raggruppati in un cerchio, come ne' *sphinteri* della vescica è dell' ano; o attorti in una spirale, come nell' *oesophagus*. E quindi s' è venuto a chiamarli *recti, orbiculares, e spirales*. Vedi RECTI, SPHINCTER, ORBICULARIS, ec.

La seconda spezie ne inchiusa pur varie fatte, secondo i varj angoli che le fibre oblique fanno co i tendini, alcuni inclinano egualmente a ciascun tendine, così che formano un rombo, od un parallelogrammo acut' angolo con essi,

donde sono chiamati *rhomboidales*; altri provengono da due tendini paralleli, s' inseriscono obliquamente in un tendine comune, come nel biceps della mano; finalmente, altri provengono dalla periferia del circolo, concorrono in un centro, e formano *muscoli* chiamati radizi. Vedi RHOMBOIDES, RADICEUS, ec.

Vi sono diverse altre spezie e divisioni de' *muscoli*. Alcuni Autori li distinguono in *muscoli di moto volontario*, e di *moto involontario o necessario*.

MUSCOLI di moto involontario, o necessario, hanno le loro forze contrattive ed estensive in se stessi, e non hanno antagonisti: tali si crede che sieno il cuore ed i polmoni. V. CUORE E POLMONI.

MUSCOLI di moto volontario, che più peculiarmente *muscoli* chiamiamo, e che son quelli, a' quali più che agli altri noi qui abbiain riguardo, hanno ciascuno i loro *muscoli* antagonisti che agiscono a vicenda in una direzione contraria: l' uno essendo tirato ed esteso, mentre l' altro è contratto *ad nutum voluntatis*. V. MOTO.

I *muscoli* hanno pur de' nomi differenti, dalle lor differenti azioni, situazioni, forme ec. Que' che servono a muovere gli stessi membri per contrarii versi, sono chiamati *antagonisti*; e quelli che concorrono alla medesima azione, *compagni, o peja*.

MUSCOLI *Digystrici*, sono quelli che han due ventri. — Trigastrici, quelli come. Vedi DIGASTRICO, e BIVENTER.

MUSCOLI *Sphinctri*, sono i destinati a chiudere diverse aperture e passaggi nel corpo: come il *muscolo* nel collo della vescica, e quello dell' ano, che fan l' istesso effetto che la cordicella d' una borsa, per chiudere quelle patti. Vedi SPHINCTER.

Alcuni *muscoli* hanno due o tre capi,

e son chiamati *bicipites*, e *tricipites*. Vedi **BICEPS**, **TRICEPS**, ec.

Chiamiamo *elevatori*, quelli che alzano o sollevano le parti: *depressori* quelli che le movono all'ingiù. V. **ELEVATORE** ec.

Flessori, quelli che le piegano: *extensori*, quelli che le distendono o tirano: *adduttori*, quelli che movono le parti indentro: *abduçtori*, quelli che li movono verso all'insuori: *rotatori*, quelli che le movono in giro. Vedi **FLEXOR**, **EXTENSOR**, **ABDUCTOR**, ec.

I *muscoli* hanno anche differenti nomi dalla lor differente figura; alcuni somigliando ad una clava, altri ad una lucertola; ed altri ad un rombo: alcuni sono triangolari, altri quadrati, altri scaleni, altri penagonali, altri piramidali, rotondi, ec. Donde i nomi di *deltoides*, di *rhomboides*, di *scalenus*, di *trapezius*, ec. V. **DELTOIDES**, **SCALENUS**, **TRAPEZIUS**, ec.

Non sono d'accordo gli Anatomici quanto al numero de' muscoli nel corpo umano: alcuni ne contano 529: altri 446: ed altri sol 435. — Il calcolo, secondo questi ultimi, è come segue. Due della fronte: due dell'occipite: sei delle palpebre: dodici dell'occhio: sette del naso: otto dell'orecchia esterna: quattro dell'interna: tredici della labbra: otto della lingua: quattro del palato: quattordici della laringe: sette della faringe: dieci dell'oshyoides: dodici della mascella di sotto: quattordici della testa: otto del collo: otto dell'omoplate: dieciotto delle braccia: dodici de' gomiti: otto dei radii: dodici dei carpi: quaranta otto delle dita: cinquanta sette per l'uso della respirazione: sei de' lombi: dieci dell'abdome: due de' testicoli: uno della vescica: quattro del penis: quattro dell'anus: trenta delle

coscie: venti due delle gambe: dieciotto de' piedi: quaranta quattro delle dita de' piedi.

La tavola seguente de' nomi e degli usi de' diversi *muscoli* nel corpo, è presa dal Dottor Keill.

Frontales, servono per tirare la pelle della fronte vers' all'insù.

Occipitales, tirano la pelle della nuca vers' all'insù.

Attollens } *auricularum*.
Deprimens }

Internus malleoli, distende il tympanum: *Obliquus malleoli*.

Musculus stapedis, move la staffa.

Corrugator supercilii.

Rectus palpebræ superioris, leva in su la palpebra superiore.

Orbicularis palpebrarum, chiude ambedue le palpebre.

Attollens } *oculorum*.
Deprimens }
Adductor }
Abductor }

Obliquus major, tira l'occhio innanzi, ed obliquamente all'ingiù.

Obliquus minor, tira o spigne l'occhio innanzi, e obliquamente all'insù.

Attollens } *naris*.
Dilatans }
Deprimens }

Incisivus, tira il labbro superiore in su. *Triangularis*, lo spigne ingiù.

Caninus } spingono in su il labbro inferiore.
Elevator labii inferioris }
Quadratus, lo tira all'ingiù.

Zigomaticus, tira ambedue le labbra obliquamente all'una od all'altra banda. *Buccinator*, unisce, o tira in uno le due labbra.

Buccinator, caccia il cibo fra i denti.

Transversales penis.

Acceleratores urinæ.

Erectores clitoridis.

Sphincter vesicæ, contrae il collo della vesica, affinché l'urina non iscorra di continuo.

Levatoris ani, tira insù l'ano.

Sphincter ani, contrae, o chiude l'ano.

Serratus anticus minor, tira la paletta della spalla innanzi.

Trapezius, la move all' insù, indietro, ed all' ingiù.

Rhomboides, la spigne e tira indietro.

Levator scapulae, tira verso all' insù la paletta della spalla.

Deltoides

Supraspinatus } alzano in sù il braccio

Coracobrachialis

Tercii major } spingono il braccio

Latissimus dorsi } all' ingiù.

Pectoralis, move il braccio innanzi.

Infraspinatus } tirano il braccio indietro

Transversalis

Subscapularis

Biceps } piegano il dinanzi

Brachii internus } del braccio.

Longus

Brevis } estendono il dinanzi

Brachii externus } del braccio.

Anconæus

Rotundus } eseguiscono il moto di pro-

Quadratus } nazione, o voltano la palma

} della mano vers' all' ingiù.

Longus } eseguiscono il moto di su-

Brevis } pinazione, o voltano la

} palma della mano in sù.

Cubiti internus } piegano il polso.

Radialis internus

Cubiti externus } l' estendono.

Radialis externus

Palmaris, aiuta la mano ad afferrare o

stringere qualche cosa.

Chamb. Tom. XII.

Palmaris brevis, fa concava la palma della mano.

Sublimis } piegano le dita.

Profundus

Extensor digitorum communis.

Lumbricales, aiutano nel piegare la prima giuntura delle dita.

Interossei interni, tirano le dita verso il pollice.

Interossei externi, tirano le dita e le dilungano dal pollice.

Flexor pollicis longus.

Flexor pollicis brevis.

Extensor primi.

_____ *secundi.*

_____ *tertii internodii pollicis.*

Thenar, ritira, o dilunga il pollice delle dita.

Antithenar, tira il pollice verso le dita;

Abductor indicis.

Extensor indicis.

Hypothenar, tira il dito mignolo lungi dagli altri.

Exterior auricularis.

Psoas

Iliacus

Pectineus } piegano la coscia.

Gluteus major

Gluteus medius } estendono la coscia.

Gluteus minor

Triceps, tira o spigne la coscia indietro.

Pyriformis

Gemini

Quadratus } muovono la coscia in fuori.

Obturator internus } aiutano a muovere la

Obturator externus } coscia obliquamente

} e circolarmente.

Seminervosus

Seminembranosus

Biceps } piegano la gamba;

Gracilis

M m

Rectus

Vastus externus

Vastus internus

Cruræus

Sartorius, fa incrociar le gambe l'una coll' altra.

Popliteus, volta la gamba un poco in dentro.

Membranosus, la volta un poco infuori.

Tibialis anticus

Peroneus anticus

Gastrocnemii

Soleus

Plantaris

Tibialis posticus, move il piede indentro.

Peroneus posticus, move il piede in fuori.

Profundus

Sublimis

Lumbricoides

Longus

Brevis

Flexor pollicis

Extensor pollicis

Thenar, tira il dito grosso del piede a largo dall' altre dita.

Antithenar, ve lo tira appresso.

Flexor pollicis longus

—————*brevis*.

Abductor minimi digiti.

Interossei interni.

Interossei externi, li dilunga dal dito grosso

Transversalis, reca tutte le dita attacco le une all' altre.

SUPPLEMENTO.

MUSCOLO. Il sapientissimo Medico, e sovrano Anatomico M. Winslow, nel suo Trattato sopra i muscoli, nella

sua Esposizione Anatomica del Corpo umano, mostra delle prodigiose varietà nelle azioni di questi organi di moto, delle quali non se ne avea appena sentore per innanzi.

Il Dr. Waltherus dopo d' aver comparato i muscoli del corpo umano colle descrizioni de' medesimi pubblicate da parecchi Autori, e massimamente da Monsieur Winslow, ha fatto molte accuratissime osservazioni sopr' essi, che servir possono a buona equità come un Supplemento assai adeguato alla sua *Anatomie teneriorum musculorum repetita*. Nov. Act. Eruditorum, Giugno 1733.

I muscoli nei pesci non sono piantati, siccome s' esprimono gli Autori, *cancellati*, oppure l'uno sopra l'altro in una direzione scorrente per lo lungo; ma sono generalmente stesi, collocati e piantati, o trasversalmente, oppure alcun poco obliquamente l' uno dietro l' altro, dalla parte anteriore del corpo all'origine della coda. Somigliante struttura più che in altri vien ravvisata nei pesci spinosi.

Questi muscoli dei pesci spinosi esser possono acconciamente e comodamente divisi secondo la loro situazione, in dorsale, in pettorale, ed in neutro o neutrale. Dopo di questi i muscoli inferiori di questa parte del corpo, che trovansi in vicinanza della coda, hanno il loro luogo; ed ultimamente i cefalici, o sieno quelli delle parti intorno alla testa.

I muscoli dorsali hanno un' interstizio appunto nel mezzo della lunghezza del dorso, oppure sono separati per lo lungo l'uno dall' altro, e vengono ad esser terminati nei lati al di sopra di contro la spina del dorso. I muscoli pettorale, e ventrale prendono la loro origine dalla base delle costole, e vengono ad incen-

trarsi nel mezzo del petto , e della pancia. I muscoli delle parti inferiori del corpo , sorgono lungo la spina dorsale, e vengono ad incontrare l'uno l'altro nel fondo della pancia. I muscoli cefalici servono per i movimenti degli occhi non meno , che delle mascelle , e sono principalmente quattro. I due primi addimandansi muscoli ipostalmici, e gli altri due i muscoli massillari. Sono questi molto appariscenti nel pesce gadi , ed in somiglianti.

Muscoli dei vegetabili. I muscoli che trovansi nei corpi degli animali , stati sono il soggetto di numerosissime differenziazioni; ma quelli , che si trovano nei vegetabili sono stati universalmente meno considerati. Monsieur Tournesfort però ha provato con ogni maggiore evidenza , che parecchi dei vasi delle piante divengono in seccandosi fibre capaci di tensione : che in molte piante hannovi serie numerosissime di queste fibre , le quali hanno tutte la medesima direzione , e sempre e costantemente agiscono tutte insieme , e di conserva , e che possono accorciarsi o contraersi soltanto in una data particolar direzione: quindi è , che le parti composte di queste fibre vengono ad essere con infinita proprietà paragonate ai muscoli degli animali.

Per la voce muscolo , altro a vero dire noi non intendiamo , che una parte composta di fibre, così determinatamente piantate , collocate e disposte , che per la loro contrazione muover possano la parte soltanto in una maniera certa e determinata : ed in questo senso , che sembra veracemente il significato ricevuto della voce muscolo , hannovi parecchi esempi , de' quali può altri servir-

Chamb. Tom. XII.

sene per esprimere le parti delle piante con tutta la maggior proprietà , e giustezza.

Tutti i gusci, teche, o baccelli delle piante leguminose , come dei piselli , e somiglianti , sono composti , niuno eccettuato , di due incamicciature , o tuniche , più o meno convesse nel lato esteriore : queste sono piantate ugualissimamente l'una sopra l'altra, sicchè a capello combagiano insieme, e questa attaccatura viene effettuata per mezzo d' un numero grande di finissimi vasi : questi vengono ad esser attaccati molto più tenacemente nel dorso , di quello sieno vicino alle spaccature , o committiture ; ed i grossi vasi , da i quali vien condotto il nutrimento non meno alle tuniche , che ai semi , trovansi ivi stanziati , e quindi mandano parecchie ramificazioni all'una, ed altra delle tuniche , o gusci del baccello.

Cadauna tunica , o guscio è formato di due ordini di fibre: l'esteriore disposizione , o serie , od ordine è formato non altramente che una spezie di rete, e le fila ond'essa è composta , scappan fuori dal dorso del baccello , e sono propagate per lo lungo , ed alcun poco obliquamente per la superficie delle tuniche , o gusci , e vanno finalmente a terminare all' assitura , o committitura esterna del baccello medesimo , dopo essersi internate nella porzione carnosa del complesso dei vasi somigliante ad una rete , di cui essi formano frequenti anastomosi.

Il piano interiore , o dir lo vogliamo serie , e disposizione delle fibre , incrocicchiano l' esteriore in quella guisa medesima medesimissima , che i muscoli interiori intercostali nel corpo umano incrocicchiano gli esteriori : e questi formano la

M m 2

membrana inferiore del baccello. Queste fibre, non altrimenti che le altre, sorgono, ed alzanfi dal dorso del baccello, e scorrono obliquamente verso l'afilatura, o commettitura esteriore del medesimo.

Una conseguenza necessaria della divisa struttura si è, che la posizione, od ordine delle fibre esteriori forz'è, che asciughisi, e si secchi prima delle altre, come anche forz'è similmente, che ciò segua della sostanza carnosa, in cui queste fibre si trovano situate; e la conseguenza di questo fatto si è che di mera necessità esse contraggansi, e che tirino l'afilatura della tunica, o guscio, al quale esse appartengono, in un tempo medesimo all'insù, ed all'insuori, e che tentino di separarsi, e di disgiugnersi dall'afilatura, o margine dell'altra tunica, tirando via seco la disposizione, o serie interiore di esse fibre: questa faccenda pertanto forza il baccello ad aprirsi; e l'aria, la quale è sommamente calda in quella stagione, in cui i semi di queste piante trovansi nel punto di loro maturanza, introducendosi per entro gl'intestiz della serie, od ordine interno delle fibre, le quali sono esposte alla medesima per l'apertura seguita del baccello, agisce incontanente sopr'esse, sicchè queste di pari cominciano ad accorciarsi, e contraersi. Erano queste fibre un tempo i vasi, per i quali venivano condotti i sughi nutritivi ai baccelli, ed ai semi; ma allorchè un uso somigliante non è altamente per i medesimi necessario, e non asseriscono più sughi, poichè i semi sono oggimai giunti alla grossezza loro naturale adeguata, allora aggrizzansi, e si contraggono, nè fanno altrimenti l'ufizio di vasi, ma diven-

gono mere fibre. Siccome poi queste non asciugansi, nè seccansi tutte insieme in una volta, ma ciò segue necessariamente prima in quelle, che trovansi situate in una distanza maggiore del gambo; così per conseguente quelle sono le prime delle fibre interiori ad agire coll'accorciarsi, e diminuirsi. Questa faccenda pertanto comincia nell'estremità, o vetta del baccello, e quindi successivamente viene ad essere continuata fino al gambo, o picciuolo del baccello medesimo; e l'effetto si è, che siccome queste fibre interiori sono più gagliarde, ed in numero maggiore delle fibre esteriori, le quali trovansi in questo tempo così accorciate, e rattratte, come, e quanto lo sono capaci, ed esser lo possono: così queste tirano allora all'indietro, ed all'indentro le labbra dell'afilatura, o margine del baccello verso il dorso del medesimo. Allorchè l'aria calda agisce sopra queste fibre per seccare, e per accorciare le medesime, il ritiro, od accorciamento segue a un di presso ugualmente nell'una, e nell'altra di loro estremità; e perciò se i due ordini, o disposizioni di fibre si trovasse regolarmente attraversantisi l'uno l'altro, cadauna tunica, o guscio del baccello converrebbe, che fosse di azione somigliante di necessità tirato, e contratto in una specie di tubo, o canello, ma siccome questi ordini medesimi di fibre trovansi piantati in una direzione obliqua, e paralleli l'uno all'altro, così forz'è che l'effetto naturale di loro contrazione sia il forzar la tunica, o guscio in guisa, che vengasene a formare una spira, siccome noi veggiamo appunto accadere esattamente. Le linee formanti la spaccatura di cadaun guscio non possou

ar tetta, nè resistere a somigliante contrazione, avvegnachè elle sieno così riarse, e seccate dall' aria calda; e così vuote, e scerve di fughi, che se vengano stritolate fra le dita le ne vanno agevolissimamente in polvere, e vanno in pezzi minutissimi col più leggiero urto, che venga lor fatto. S'istia classe di piante ci somministra esempj numerosissimi di questa specie di muscoli de' vegetabili, e sono questi più ovvj, e rilevati, ed appariscenti in esse, che in qualsivoglia altra pianta. L'ingegnossissimo Autore del presente sistema ci dà parecchi altri evidentissimi esempj osservati sopra altre piante eziandio. Veggan. *Memoir. Acad. Roy. Paris. an. 1693.*

MUSCULUS. *Musculi Capitis necessarii.* È stato alcuna fiata rinvenuto un picciol muscolo assillo da un' estremità del medesimo all' estremità della prima apofisi trasversale del collo in vicinanza delle inserzioni dei due obliqui, donde scorrendo, e portandosi obliquamente, vien poscia di bel nuovo a rimanersi incastrato, ed inserito dietro all'apofisi mastoide. Vien comunemente immaginato, che questo muscolo sia un terzo picciolo trasversale in quel dato lato, nel quale vien trovato: ma anzi amiamo meglio di credere, questo esser piuttosto un muscolo addizionale al muscolo superiore obliquo. I muscoli retti, e gli altri obliqui, trovansi di pari alcuna volta doppi o raddoppiati: quindi è, che la seconda opinione sembrar debba a buona equità la più adeguata. Veggasi Winslow, *Anatomia*, pag. 238.

MUSCULUS fasciæ latae. E' questo un picciolo, ma lunghissimo muscolo piantato, e situato alcun poco obliquamente all' insù ed all' ingiù sopra la parte ante-

Cæmbr. Tom. XII.

riore, o nel dinanzi dell' anca. E' questo assillo sopra il lato esteriore dell' anteriore spina superiore dell' otto ilio fra le inserzioni del gluteo medio, e del sartorio. Quindi le sue fibre carnose scorrono, e portanti all' ingiù piegantisi alcun poco obliquamente all' indietro, e vengono a formare un corpo estremamente piatto lungo quelle buone quattro dita, e due dita largo. Questo corpo giace, ed è situato fra le due lamelle della fascia lata, e viene ad essere quivi entro incastrato per mezzo di cortissime fibre tendinose, le quali dileguansi, e scompariscono in quel datofito, ovela fascia rimane attaccata al troncantero grande, ed al tendine del gluteo massimo. Adunque la fascia non dovrà esser in verun conto considerata come un' espansione tendinosa di questo muscolo. Veggasi Winslow, *Anatomia*, pag. 211.

MUSCULUS Latius. Nell' *Anatomia* è così denominato dal Riolano, e da altri Anatomici un muscolo, che all' Albino piacque dinotare coll' espressione *Musculus latissimus colli*, e da altri *Platysma Myoides*, e *Quadratus genæ*. Siccome una porzione di questo muscolo vien su, ed ascende, oderiva dalla guancia, così venne anche denominato dal Santorini *Musculus risorius novus*. Vegg. **QUADRATUS.**

Con questa voce *Musculus* viene similgiatamente da alcuni significata quella specie di comune muscolo marino, appellato da altri con maggior proprietà, e più acconciamente *Mytilus*. Veggasi l' Articolo **MYTULUS.**

MUSCULUS Mystratus. Nell' *Ictiologia* è questa una denominazione data dal Gesnero non meno, che da alcuni altri Scrittori alla Balena comune, o *his Balena Edentula* degli Autori. Questa del-

M m 2

famoso Arredi vien distinta da tutti gli altri pesci cetacei, col nome di Balena avente una specie di zampogna nel mezzo della testa, ed avente la schiena verso la coda rilevata, ed aguzza. Veggasi l'Articolo **BALENA**.

MUSCULUS, finalmente, era presso i Romani una macchina militare sotto la quale difesi, e coperti i soldati appressavansi, e facevano delle mine alle mura delle piazze assediate, oppure riempivano i fossi, che le circondavano. Veggasi *Piriscus*, Lexicon Anriq. in voce *Musculus*.

MUSCULOSO. Vedi **MUSCOLARE**.

MUSCULI *Aliformes*: *Amatori*: *Annuentes*: *Verniformes*. Vedi **ALIFORMES**, **AMATORI**, **ANNUENTES**, **VERNIFORMES**.

MUSCULARIS. V. **MUSCOLARE**.

MUSE*, *MUSÆ*, *μῦσαι*, divinitadi favolose degli antichi Geniili, le quali furono credute presiedere all'Arti, ed alle Scienze. Vedi **DIO**, ec.

* *La voce, secondo Phurnuto, è derivata dal Greco μυωται, che significa l'istesso che τρωω, cercare, investigare: Altri la derivano da μῦσενος, simile; tutte le scienze essendo legate ed unite insieme: Eustazio la deriva da μυω, insegnare, istruire: Platone e Scaligero da μυωσται, obblitterare; perché ad esse vien attribuita l'invenzione dell'arti; e sono esse che l'hon prodotte. Finalmente, Heinsio e Vossio la derivano dall'Ebraico מוּשָׁר, musar, scienza, disciplina. — Le Muse sono chiamate con varj nomi: Cameræ, Heliconiades, Parnassides, Aonides, Pierides, Aganippides, Thespiades, Libethrides, e Castalides.*

Gli antichi ammettean nove *Muse*, che facean figliuole di Giove e di Mnemosyne, o della Memoria. Da principio per verità il lor numero non passò tre; ed eran queste *Milete*, *Mele*, ed *Aurte*; voci Greche, che significano meditazione, memoria, e canto. Ma un certo scultore di Sicyone, avendo avuto ordine di fare tre statue delle tre *Muse* per il Tempio d' Apollo, e avendo male eseguite le sue istruzioni, fece tre diverse statue di ciascuna *Musa*; ma le quali furono tuttavia trovate essere così belle, che si esposero e stabilirono nel Tempio; e sin da allora si cominciò a contar nove *Muse*: Alle quali di poi diede Esiodo de' nomi, cioè, *Calliope*, *Clio*, *Erato*, *Thalia*, *Melpomene*, *Terpsicore*, *Euterpe*, *Polyhymnia*, ed *Urania*.

Ciascuna di queste fu creduta presiedere alla sua arte particolare: *Calliope*, alla poesia Eroica: *Clio*, alla Storia; *Melpomene*, alla Tragedia; *Thalia*, alla Commedia; *Euterpe*, alla Musica di fiato: *Urania*, all' Astronomia: *Terpsicore*, all' Arpa: *Erato*, al Liuto; *Polyhymnia*, alla Rettorica.

Sono dipinte giovani, belle, e modeste, leggiadramente vestite, e coronate di fiori. Le loro consuete dimore furono intorno al Monte Parnasso nella Focidia, ed al Monte Elicone nella Beozia. Il loro impiego era celebrare le vittorie degli Dei, ed ispirare ed ajutare i Poeti: e di qua il costume d' invocare il loro ajuto sul cominciamento di un Poema. Vedi **INVOCAZIONE**.

Non si ha tuttavolta da credere, che le Deitadi così invocate, sieno considerate ne' men da' poeti antichi come persone divine, dalle quali s' aspettò qualche reale ajuto. Sotto il nome

di *Musa* si prega il genio della *Poesia*, e si domandano i talenti e le circostanze o gli aggiunti necessarii per una esecuzione felice dell' *Intrapresa*.

I ricorsi alle *Muse* sono mere allegorie, e modi di esprimersi poeticamente: come quando si fan tanti Dei del Sonno, della Fama, della Vendetta, e d'altre naturali e morali cose. Vedi *DIO*.

Quindi è, che le *Muse* sono di tutti i secoli, di tutti i paesi, ed anche di tutte le Religioni. Vi son delle *Muse* Cristiane, e delle *Muse* Pagane; delle *Muse* Latine, Greche, Inglesi, Francesi, Italiane, ec. Vi sono delle *Muse nuove*, che compaiono ogni di in favore di quelli, che sdegnando le cose troppo volgari e trite, vogliono battere nuova strada.

Quando Virgilio scrisse le sue *Egloghe*, invocò le *Muse* Siciliane, perchè imitava Teocrito; ed avendo il poeta Siciliano riuscito, il Romano disse le sue preghiere ad un genio così felice come era stato quello dell' *Egloghista* Isolano.

Le *Muse* del poeta Lucrezio non avevano mai ispirato alcuno prima di lui. Egli è chiaro dalla dottrina del poema Lucreziano, quale specie di Divinità sia quella ch' egli invocò. Ei ricorre a Venere; ma nel medesimo tempo ci dice, che niun degli Dei s' ingerisce nelle cose umane. Le sue *Muse* adunque non possono altro essere che pure allegorie.

MUSEO, MUSEUM, *musaeum* originamente si prese a significare un luogo nel palazzo d' Alessandria, che comprendea almeno una quarta parte della Città; così chiamato, come destinato per le *Muse*, o per le Scienze. Vedi *MUSE*.

Quivi dimorava, e si manteneva un gran numero d' uomini dotti, i quali erano divisi in Compagnie, o Collegj secondo *Chamb. Tom. XII*,

le scienze o Sette, delle quali erano professori. — E ad ogni Casa o Collegio era appostata una bella rendita. — Questa fondazione viene attribuita a Tolomeo Filadelfo, che ivi pose la sua Biblioteca. Vedi *BIBLIOTECA*.

MUSEO, MUSEUM, di qui è passato in una denominazione generale; e adesso si applica ad ogni luogo separato, e destinato come ricettacolo e serbatoio per cose che hanno qualche relazione immediata alle arti, o alle muse. Vedi *REPOSITORY*, *GABINETTO*, ec.

Il MUSEO d' Oxford, chiamato il *musaeum Ashmoleano*, è un nobile e grande edificio eretto a spese dell' Università, per avanzare e promuovere diverse parti di curiosa e utile erudizione. — Fu principiato nel 1679, e finito nel 1683; nel qual tempo una collezione assai pregevole di rarità fu presentata all' Università dal C. Elia Ashmole: e nell' istesso giorno ivi fu depositata, e poscia digerita e ordinata dal Dottor Plott, il quale fu stabilito il primo Conservatore o Custode del *Museo*.

Diverse aggiunte considerabili sono state da poi fatte al *Museo*; come di geroglifici, e d' altre antichità Egizie, dal Dottor Huntingdon: e di una mummia intera, da M. Goodyear: di un gabinetto di rarità naturali, dal Dottor Lister: in oltre di diverse antichità Romane, come Altari, Medaglie, Lampade, ec.

Sopra l' Ingresso del *musaeum* v' è questa Iscrizione: MUSEUM ASHMOLEANUM, SCHOLA NATURALIS HISTORIAE, OFFICINA CHIMICA.

MUSICA, *musicus* la scienza del suono, considerato come capace di produrre melodia, od armonia: ovvero, l' arte di disporre e di governare i suoni;

considerati come grave, ed acuto; e di proporziarli l'a essi, e separarli per via di giusti intervalli grati all' orecchia. Vedi Suono.

• La parola si crede originamente formata da mufa: supponendosi che le mufe non sieno state le inventrici. Kirchero nulladimeno vuole che ella abbia il suo nome da una parola Egizia, perocchè crede che il rifiorimento di un' arte dopo il diluvio ivi s'essè cominciato, a cagion delle canne, ec. sulle rive del Nilo. — Eficchio dice, che gli Ateniesi davano il nome di Musica, musica ad ogni arte.

• Il Sig. Malcolin definisce la Musica, una scienza che insegna, come si possa produrre suoni sotto certe misure di tuono e di tempo, o si ordinarli, o disporli; che o in consonanza, o in successione, o nell' un e nell' altro occisino gradevoli sensazioni.

• La Musica naturalmente si divide in Speculativa e pratica.

• La Musica Speculativa è la cognizione della materia musica, o del modo di produr suoni con tai relazioni di tuoni e di tempo, che piacciono nella consonanza, o nella successione, e in entrambi.

• Per la qual cosa noi non intendiamo la produzione attuale di questi suoni mediante un istrumento od una voce, lo che è meramente la parte meccanica od effettiva: ma la cognizione delle varie relazioni del tuono, e del tempo, che sono i principj, donde il piacere cercato deriva. Vedi Tuono.

• Musica Pratica è quella che mostra come questi principj s'abbiano da applicare: come i suoni, nelle relazioni che hanno alla Musica (determinare nella parte Speculativa) si possano ordinare, e

variamente porre insieme in successione ed in consonanza, così che corrisponda al fine proposto.

E quella noi la chiamiamo l' arte di Comporre, o della Composizione, ch'è propriamente l'arte pratica della Musica. Vedi Composizione.

Alcuni v'aggiungono un terzo ramo, cioè la Musica strumentale, o la cognizione degli Instrumeti: ma poichè questa dipende non men dalla prima, ed è soltanto un' applicazione od espressione di ella, non può regolarmente venire sotto la definizione, e per conseguenza non è parte della divisione della Scienza.

Il primo ramo, che è la parte contemplativa, si divide in questi due, cioè, la cognizione delle relazioni e delle misure del tuono, e la dottrina del tempo.

La prima è propriamente quella che gli antichi chiamano *harmonica*, o la dottrina dell' Armonia ne' suoni, come quella che contiene una spiegazione de' fondamenti, colle varie misure e gradi della convenienza o concordanza de' suoni, in riguardo al loro tuono. V. ARMONICA.

L' altra, o sia la dottrina del tempo, è quella che s' chiamano *rhythmica*, perchè tratta dei numeri de' suoni, come rispetto al tempo, e contiene una spiegazione delle misure del lungo, e del breve, o del veloce e del lento, nella successione de' suoni. Vedi RITMICA.

Il secondo ramo, o la parte pratica della Musica del pari naturalmente dividesi in due parti, corrispondenti alle parti del primo.

Quella che corrisponde all' *harmonica*, gli antichi la chiamarono *melopoeia*, perchè contiene le regole di fare canzoni o suonare, per rispetto al tuono, ed all' armonia de' tuoni: abbenchè non si ha rag-

gion di pensare che gli antichi avessero quel che propriamente noi chiamiamo *composizioni in parti*.

Quella che corrisponde alla ritmica, e' la chiamano *rhythmopoeia*, che contiene regole per l' applicazione de' numeri e del tempo. Vedi RHYTHMOPOEIA.

Trovasi una enorme diversità negli antichi Scrittori, in quanto alla natura, all' ufficio, all' ampiezza, alla divisione, ec. della *Musica*.

Ermete Trismegisto definisce la *Musica*, la cognizione dell' ordine di tutte le cose: che è la dottrina della scuola Pitagorica, e de' Platonici, i quali insegnano che ogni cosa nell' Universo è *Musica*. — Conformemente al qual ampio senso alcuni dividono la *Musica* in *divina*, e *mondiale*.

Musica divina è quella, che riguarda l' ordine, e l' armonia che ha luogo tra le intelligenze Celesti.

Musica Mondiale, o *Mondana* è quella che riguarda le relazioni e l' ordine d' ogni altra cosa dell' Universo.

Abbenchè Platone, per *Musica Divina* intenda quella che esiste nella mente divina: cioè quelle idee archetipe dell' ordine e della simmetria, secondo le quali Dio ha formate tutte le cose. — Ed in quanto quest' ordine esiste nelle creature mondane, ei la chiama *Musica mondiale*.

Quest' ultima specie si suddivideva dagli antichi in quattro, cioè:

Musica Elementare, o l' armonia degli elementi delle cose.

Musica Celeste, o la *Musica delle sfere*; che comprende l' ordine e le proporzioni nelle magnitudini, nelle distanze, e ne' moti de' corpi celesti, e l' armonia de' suoni risultante da questi inni.

Musica Umana, che principalmente

consiste nell' armonia delle facoltà della mente umana, e delle varie sue passioni: ed è anche considerata nella proporzione, nel temperamento, e nella mutua dipendenza dalle parti del corpo. — Finalmente.

Musica, propriamente così detta, la quale ha per suo oggetto il moto, considerato come sotto certe regolari misure e proporzioni, ond' egli affetta i sensi in una dolce e grata maniera. Vedi Moro.

Ora appartenendo il moto ai corpi, ed essendo il suono l' effetto del moto, nè potendo essere senza di lui; ma ogni moto però non producendo suono: di qui è che quest' ultimo ramo della *Musica* ulteriormente è suddiviso. — Quando il moto è senza suono, o quand' è solo oggetto della vista, chiamasi dagli antichi *Musica orchestrale*, o *faltatoria*, che contiene le regole per li moti regolari del ballo.

— O *Musica hypocritica*, che riguarda il moto ed i gesti de' pantomimi. V. BAZZO, e PANTOMIMO. Quando il moto è solo atteso e percepito dall' orecchia, cioè quando il suono è l' oggetto della *Musica*, vi n' erano tre specie: cioè l' *Harmonica*, che considera le differenze e le proporzioni in riguardo al grave ed all' acuto. *Rhythmica*, che riguarda la proporzione de' suoni quanto al tempo, o alla velocità, e la lentezza delle loro successioni. E *Metrica*, la quale appartiene propriamente ai poeti, e riguarda l' arte del far versi. Vedi HARMONICA, ec.

Aristide Quintiliano, Bacchio, ed alcuni altri Scrittori antichi definiscono la *musica*, la cognizione del canto, o delle cose che v' appartengono: lo che spiegano pe' movimenti della voce e del corpo: come se il cantare consistesse solamente ne' diversi tuoni della voce. V. Canto.

Il medesimo Artifice ; considerando la musica nel più ampio senso della parola , la divide in *contemplativa* , ed *attiva*. La prima , egli dice , è o *naturale* o *artificiale*. — La *naturale* è o *aritmica* , che considera la proporzione de' numeri , o *fisica* , ch' esamina l'ordine delle cose della natura.

L' *artificiale* egli la divide , come sopra , in *armonica* , *rhythmica* , e *metrica*.

L' *attiva* , ch' è l' applicazione dell' *artificiale* , è o *enunziativa* (come nell' *Oratoria* :) *organica* (o esecuzione instrumentale , cioè per via di strumenti) *edica* (per la voce e per il canto :) *hypocritica* , ne' moti de' Pantomimi. Alle quali alcuni aggiungono l' *hydraulica* , abbenchè questa in realtà non sia che una specie dell' *organica* : in cui s' usa l' acqua per produrre o modificare il suono. Vedi **IDRAULICA**.

Porfirio fa un' altra divisione della musica : prendendola nel senso limitato , come quella che ha per suo oggetto il moto , e muto , e sonoro : e senza distinguere la speculativa e la pratica , ei ne fa queste sei parti : *Rhythmica* , per li moti del ballo : *metrica* , per la cadenza e per la recitazione : *organica* , per la pratica degli strumenti : *poetica* per li numeri , e per li piedi de' versi : *hypocritica* , per li gesti de' pantomimi : ed *harmonica* , per cantare.

Le *facoltà musicali* , come le chiamano , sono la *melopoeia* , che dà regole per li tuoni della voce o dello strumento : la *rhythmopoeia* , per li movimenti : e la *poesis* , per far versi. Vedi **POETICA**.

Sembra che la musica sia stata un' arte delle più antiche : ma di tutte l' altre , la *musica vocale* deve indubitamente essere stata la prima specie. Imperocchè l' uo-

mo avea non solamente i varj tuoni della sua voce , onde potervi fare le sue osservazioni , avanti che si fosse trovata altr' arte , od istrumento ; ma avea inoltre i varj canti , od arie naturali degli uccelli , onde pigliar motivo ed occasione di perfezionare la sua propria voce , e le modulazioni de' suoni , de' quali ell' era capace. Vedi **VOCALE**.

Di molti antichi Autori , che in questa congenera s' accordano , noi non farem menzione che di Lucrezio , il quale dice :

*At liquidas avium voces imitatur ore
Ante fuit multo quam lenia carmina
cantu ,*

*Concelebrare homines possent , aurisq[ue]
juvare .*

La prima invenzione degli strumenti a corde , l' istesso poeta l' ascrive all' osservazione de' venti che sibilavano nelle canne.

Quanto alle altre specie di strumenti ve n' erano tante occasioni , e tanti cen- ni , che non potè troppoa lungo durar l' uomo senza osservare i loro varj suoni , che potean far nascere o formare istrumenti a corde. Vedi **CORDE**.

E quanto agli strumenti pulsatili , come tamburi , e cembali , ebber forse il loro cenno e la loro origine dal cupo mormorio de' corpi concavi. Vedi **TAMBURRO** , **CEMBALO** , ec.

Plutarco in un luogo ascrive la prima invenzione della musica al Dio Apollo , e in un altro ad Amfione , figliuolo di Giove , e d' Antiope. Quest' ultimo su- tavolta si crede generalmente che sia stato il primo che recò la musica nella Grecia , e l' inventore della Lira. Il tempo

del suo fiorire, non è ben fissato. Vedi LIRA.

A lui succedette Chirone, il semideo, Demodoco, Ermete Trismegisto, Olympo, Orfeo, cui alcuni fanno il primo introduttore della *Musica* nella Grecia, e l'inventore della lira; a cui aggiungono Fèmio, e Terpandro, che fu contemporaneo di Licurgo, e mise le sue leggi in *Musica*. A lui attribuiscono alcuni la prima invenzione de' modi *musicali*, e l'invenzion della lira: Finalmente, Talete, e Tamiri, che dicefi essere stato il primo inventore della *Musica* istrumentale, senza il canto.

Questi furono i Musici eccellenti e famosi, avanti il tempo d'Omero. Altri di età posteriore, furono Lafo Hermioneense, Melnippide, Filosseno, Timoteo, Phrynnis, Epigonio, Lisandro, Simmico, e Diodoto: che tutti furono promotori considerabili della *Musica*. Lafo si dice che sia stato il primo Autore, che scrisse della *Musica* nel tempo di Dario Hytaspes: Epigonio inventò uno strumento di 40 corde, chiamato l'*epigonum*: Simmico pure inventò uno strumento, chiamato *simmicium*, di 35 corde: Diodoto perfezionò la *tibia*, con aggiugnervi nuovi fori: e Timoteo la lira, con aggiugnervi una nuova corda: per lo che fu da' Lacedemoni condannato ad una multa, o pena.

Siccome le notizie che abbiamo degli inventori degli strumenti *musicali* tra gli antichi sono molto oscure: così pur lo sono le notizie intorno alla qualità di costesti strumenti: appena sapersono noi altro più che il mero nome di essi.

La divisione generale degli strumenti, si è in *strumenti da corde*, e *strumenti da fiato*; e la *specie pulsatile*. Fra gli *strumenti*

da corde, son commemorati la *lyra*, o *cithara*, il *psalterium*, *trigonum*, *pedis, magas*, *barbitoron*, *teffudo*, *epigonium*, *simmicium*, e *pandoron*, che tutti si percuotevano o pizzicavano colla mano, o con un *plectrum*: ed i quali veggansi ne' loro luoghi. LIRA, CITHARA, ec.

Fra gli strumenti da fiato, si legger della *tibia*, della *ffluta*, o canna degli *organi hydraulici*, delle *tubæ*, dei *corni*, e del *lituus*. Vedi FISTULA, FLAUTO, ec. Gl'istrumenti pulsatili furono il *tympalum*, il *cymbalum*, il *crepitaculum*, il *tintinabulum*, il *crotonum*, ed il *ffstrum*. V. TYMPANUM, CYMBALUM, ec.

La *Musica* fu sempre in altissima stima in tutti i tempi e fra tutti i popoli. Nò poteron gli Autori esprimere la lor opinione sublime intorno ad essa con tanta forza, quanto coll' inculcarci, che' ella si usava nel cielo, ed era uno de' principali solazzi e piaceri degli Dei, e delle anime de' Beati.

Gli effetti ascritti ad essa dagli antichi sono presso che miracolosi: col mezzo di essa, dicefi che venisser curate delle malattie: venisse corretta l' immodestia e l' impudicizia, sedate le sedizioni, eccitate e calmate le passioni, e sin causata la pazzia. — Ateneo ci assicura, che anticamente tutte le leggi divine e civili, tutte l' esortazioni alla virtù, la cognizione delle cose divine ed umane, le vite e le azioni degli uomini illustri, furono scritte in verso, e pubblicamente cantate da un coro al suono degl' istrumenti: che fu trovato essere un mezzo efficacissimo per imprimere nell' animo la morale, ed un dritto sentimento de' propri doveri.

La *Musica* fece una potissima parte della disciplina degli antichi Pittagorici, e

fu da essi adoperata per incitare la mente ad azioni lodevoli, e per inge-irvi un amore appassionato della virtù: Era dottrina loro, che l'anima Reale consistesse d'armonia: e perciò pretendevano colla *Musica* di ravvivare e risuscitare l'armonia primitiva delle sue facoltà. — Per questa armonia primitiva, intesero quello, che secondo il lor dogma, era nell'anima nel lei stato di preesistenza nel cielo. Vedi PITTAGORICI, e PREESISTENZA.

Il Dottor Wallis si è studiato di render ragione de' sorprendenti effetti, attribuiti alla *Musica* antica: e li risponde principalmente sulla novità dell'arte, e su le iperboli degli antichi scrittori: Ne dubita egli che la *Musica* moderna, caratteris paribus, farebbe atto a produrre gli stessi effetti, almen tanto considerabili, quanto quei degli antichi. — La verità è, che noi possiam trovare nelle storie moderne degli esempj da contrapporre alla maggior parte degli antichi. Se Timoteo stuzzicò e mosse la furia d'Alessandro col *modo Frigio*, e lo sollecitò e lo ridusse all'indolenza col Lidio: di un Musico più moderno si dice, che abba spinto Enrico Re di Danimarca in tanta rabbia e furore, che uccise i suoi servi migliori. Il Dottor Niewentit ci racconta di un Italiano, il quale col variar la sua *Musica* da viva e lieta, alla grave, alla strepitosa e solenne, e vice versa, sapea muovere l'anima, fin a cagionare altrazione, frenesia, e pazzia. E il Dottor Sour ha fondato il suo Poema, intitolato *Musica incantans*, sopra un esempio a lui noto della cosa medesima.

Ma non solamente trovasi, che la *Musica* dispiega la sua forza sopra gli affetti dell'animo, ma la dispiega eziandio

sulle parti del corpo; testimonio il Cavalier Gualcone, mentovato dal Boyle, che non potea contenere l'urina al suono di una piva; la donna mentovata dal medesimo Autore, che prorompeva in lacrime al sentire una certa aria o canzone, da cui gli altri non eran punto o poco mossi. — Per non dir nulla della storia già trita della tarantola: Abbiamo un esempio nella Storia dell'Accademia delle Scienze, dell'essere stato un Musico da una febbre violenta curato, per via di un piccolo concerto, suonato nella sua camera. Vedi TARANTOLA.

Ne dai suoni ricevono impressione solamente gli animi e i corpi molli; ma fin li corpi inanimati. — Kircher ci racconta d'una gran pietra, la quale tremò al suono d'una canna d'organo particolare; e Morhoffer scrive di un certo Pietro, Olandese, il quale rompea i bicchieri o pecchieri col tuono della sua voce. Merfenne pure ci racconta d'una certa parte d'un pavimento, che si scuotea e tremava, come se s'aprisse la terra, quando suonavan gli organi. Il Sig. Boyle aggiugne, che i fedili tremano al suono degli organi; ch'egli ha sentito tremare sotto la sua mano il suo cappello, a certe note d'organi, e di voce; e che sapea da buon fonte, che ogni volta o arcata ben costrutta rispondea a qualche determinata nota.

Vi è grande controversia fra i dotti, se gli antichi meglio intendessero e praticassero la *Musica*, o pure i moderni. Alcuni sostengono, che l'arte antica della *Musica*, da cui erano prodotti così stupendi effetti, sia affatto perduta: ed altri che la vera scienza dell'armonia è in oggi arrivata a molto maggior perfezione, di quel che fosse noto o praticato appo gli antichi.

• Pare che questo punto non si possa in altra maniera determinare, che paragonando i principj e la pratica degli uni con quelli degli altri. — Quanto alla teoria od ai principj dell' armonica, egli è certo che noi gl' intendimmo meglio che gli antichi; perchè sappiam tutto quello che sapevan essi, e abbiamo molto aggiunto ai lor fondamenti. La gran disputa adunque verte intorno alla pratica; in riguardo a che si può osservare, che tra gli antichi la *Musica* nel più limitato senso della voce, includea l'*armonia*, il *rhythmus*, ed il *verso*; e costava di versi cantati da una o più voci alternamente, od in cori, ora col suono degli Istrumenti, ed ora colle voci solamente. Le loro facoltà musicali erano, siccome abbiamo osservato, la *melopoeia*, la *rhythmopoeia*, e la *poesia*. La prima delle quali può essere considerata sotto due capi, cioè, *melodia*, e *sinfonia*. Quanto all' ultima, pare che non contenga altro, se non ciò che riguarda la condotta d' una voce sola, o faccia quello cioè che noi chiamiamo *melodia*. Non appar che gli antichi avessero mai pensato intorno al concerto, od all' armonia delle parti; ch' è una invenzione moderna di cui siam debitori a Guido Aretino, Monaco di San Benedetto.

Non si prenda però l' intendimento nostro così, quasi ci siam proposto di dire che gli antichi non unirono mai più voci od istrumenti, che una insieme nella medesima sinfonia; ma bensì, che non unirono mai diverse voci così, che ciascuna avesse una melodia propria e distinta, che facesse fra esse una successione di varie concordanze, e non fosse unifona in ogni nota, od alla stessa di-

stanza l' una dall' altra che le ottave. Quest' ultima per verità si conforma alla definizione generale della voce *symphonia*; ma è chiaro nondimeno che in tai casi, non vi è che un' aria o canto solo, e tutte le voci eseguiscano la stessa individuale melodia. — Ma quando le parti differiscono, non per la tensione del tutto, ma per le differenti relazioni delle note successive, quest' è l' arte moderna, che ricerca un genio così peculiare, e per lo qual capo la moderna Musica sembra di gran lunga superiore all' antica. Per essere più appieno informati su questa materia, veggansi Kircher, Perrault, il Dr. Wallis, M. Malcolm, il Gesuita Cerceau, ed altri; i quali convengono, che dopo tutta la pena che si han data per conoscere il vero stato della Musica antica, non sepper trovare la menoma ragione di credere che in que' tempi vi fosse la vera Musica con parti. Vedi SINFONIA, SYNAULIA, ARMONIA, ec.

Le note antiche musicali sono molto intricate, e misteriose: Boezio e S. Gregorio il Grande furono i primi a metterle in un più facile ed ovvio metodo. Nell' anno 1204 Guido Aretino Benedettino d' Arezzo in Toscana, primo introdusse l' uso di un bastone con cinque righe, sulle quali con gli spazj ei segnava le sue note, mettendo un punto su e giù sopra di esse per dinotare l' alzar e il cader della voce: abbenchè paia al Kircher che tale artificio fosse in uso anche avanti il tempo di Guido. Vedi NOTA, ec.

Un' altra invenzione ed un altro artificio di Guido, si fu l' applicare le sei sillabe musicali, *ut, re, mi, fa, sol, la*, ch' ei prese dall' Inno Latino.

UT *queant laxus* REsonare *fibris*
 Mira *gestorum* FAMuli *tuorum*
 SOLvs *polluti* LABii *reatum*
 O Pater *almae*.

Oltre le sue note di musica, per le quali, secondo Kircher, ei distinse i suoni o modi, e le sedi de' semituoni, egli inventò parimenti la scala, e diversi strumenti musicali, chiamati *polypletra*, come spinette, ed arpe. Vedi Nota, GAMUT ec.

L'aumento o miglioramento considerabile dopo questo si fu nel 1330, quando Joannes Muria o de Muris Dot. Parigino (o come Baleo e Gesnero vogliono, di Nazione Inglese) inventò le differenti figure di note, che esprimono i tempi o la lunghezza d'ogni nota, almeno le loro vere proporzioni relative, l'una verso dell'altra, chiamate in oggi, lunghe, brevi, semibrevi, minime, semiminime ec. Vedi CARATTERE.

Il più antico Scrittore di musica, abbiamo già osservato che fu Lafo Hermionense, ma la sua opera, egualmente che quelle di molti altri sì Greci, come Romani, si è perduta. Aristosseno, discepolo d'Aristotele, è il più vecchio Autore di cui esistano scritti sopra la musica: dopo lui è venuto Euclide, Autore degli Elementi: Aristide Quintiliano scrisse dopo il tempo di Cicerone. Alypio succedette in appresso; dopo lui Gaudenzio il Filosofo, e Nicomaco il Pittagorico, e Bacchio: — Dei quali sette Autori noi abbiamo una bella edizione, con traduzione e note di Meibomio.

Tolomeo il celebre Matematico scrisse

(a) *In Notis ad Euclidem Introduct. Mathematic. p. 41.* (b) *p. 1. Edit. Meibom.* (c) *De*

se in Greco de' principj dell'Armonica; circa il tempo dell'Imperadore Antonino Pio. Quest'Autore tiene un mezzo tra i Pittagorici e gli Aristosseniani. A lui, ma con un intervallo non piccolo succedette Manuele Bryennio.

Dei Latini abbiamo Boethio, il quale scrisse nel tempo di Teodorico Re de' Goti; e Cassiodoro circa il medesimo tempo: Marziano, e S. Agostino non guari lontani.

Tra i Moderni vi sono Zarlino, Salinate, Vincenzo Galileo, Doni, Kircher, Merlenno, Paron, de Caux, Perault, Wallis, Des Cartes, Holder, Malcolm ec.

MUSICA *Diatonica*: di recitativo. Vedi DIATONICO, RECITATIVO.

ACADEMIA DI MUSICA. Vedi ACADEMIA.

CARATTERI della MUSICA. V. CARATTERI.

SUPPLEMENTO.

MUSICA. La voce Musica presso i buoni Antichi veniva presa in un significato molto più esteso di quello prendanla i moderni: dal Meibomio, (a) che presela da Porfirio, vengono noverate le sue parti per mezzo dei nomi *Armonica, Ritmica, Metrica, Organica, Poetica*, ed *Ipo critica*.

L'Alipio (b) similmente, ed il Vossio (c) fanno, che l'*armonica*, la *ritmica*, e la *metrica* sieno altrettante parti della musica. Aristosseno (d) poi vi aggiunge l'*Organica*. Il Vossio medesimo alle tre spezie della musica pratica, ar-

scienc. Mathem. c. XXII. (d) *Trigon. trigonometrico in quibus, trigonomet.*

monica, cioè organica, ed idraulica, v'aggiugne una quarta, cioè l'orchestria, o sia Danzante. Aristide Quintiliano definisce la musica la cognizione di ciò, che è grazioso, ed avvenente nei suoni, e nei moti. (c) Quello che da noi vien detto scienza musicale, gli Antichi amano meglio appellare musica Armonica.

MUSICA Cromatica. Servonsi gl' Italiani di questa espressione per significare quella specie di musica, in cui hannovi parecchi segni eromatici, come piani, ed acuti, ed intervalli, e somiglianti. Vegg. l' Art. CROMATICO.

MUSICA Diatonica. Vegg. DIATONICO.

MUSICA Didattica. È questa quella parte di musica speculativa, dalla quale vien soltanto considerata la quantità, le proporzioni, e le qualità differenti dei suoni.

MUSICA drammatica, scenica, Teatrale. Tutte queste espressioni vengono usate dai prodi Italiani per dinotare quelle tali composizioni di musica, le quali sono particolarmente fatte, ed adattate al teatro. Vegg. l' Art. RECITATIVO.

MUSICA Enarmonica. Vegg. l' Art. ENARMONICO.

MUSICA Enunciativa od Enarrativa. Vien presa questa per la cosa medesima, e nello stesso senso, che prendesi l'espressione musica signatoria. Vegg. l' Art. MUSICA signatoria, qui appresso.

MUSICA figurata, figurale, o colorata. La musica figurata, figurale, ec. è quella in cui le note sono di valore differente, e di moti o movimenti varj, ora lenti, ora vivaci e somiglianti.

MUSICA Armonica. Presso gl' Italiani vien usata questa espressione per significare alcuni pezzi di musica consistenti.

di parecchie parti, le quali tuttochè sieno in frastuono totalmente differenti, allorchè vengono suonate, o cantate, od eseguite tutte insieme, compongono un soavissimo e gustosissimo tutto. Questa da noi altri Inglesi addimandasi *Musica in Parti*.

MUSICA Iporchematica. L'espressione di musica Iporchematica, ovvero chortalea, viene usata da alcuni Autori di queste materie per una specie particolare di musica acconcia, ed adattata per i balli ec.

MUSICA Istrumentale. Usasi questa espressione per dinotare quei Componimenti musicali fatti per essere soltanto eseguiti dagli istrumenti, come sinfonie, e similgianti.

MUSICA melismatica, ovvero Melodica. Servonsi di questa appellazione per dinotare un suono, od una sola, e semplice parte composta unicamente, o per una voce, o per un' istrumento. V. Brossard. Veggasi di pari l' Art. MELODIA, ec.

MUSICA Melopoetica. È questa la scienza, o per più adeguatamente esprimersi l'arte d'ordinare, e di disporre i suoni in concorde successione in una maniera, che dia piacere; oppure, che lo stesso, l'arte di comporre la Melodia. Vegg. gli Articoli MELODIA, e MELOPOEJA.

MUSICA misurata. Presso gli Autori Italiani è questa una specie di musica, le note della quale sono disuguali. Questa è contraria a quella musica, che addimandasi musica piena, o musica corale.

MUSICA Metabolica. Questa presso gl' Italiani importa veracemente, e propriamente la musica trasportata, come quando la composizione vien fuori del suo natural-tono, o modo, e passa in altro

(a) Veggasi Wallis Appendix ad Ptolemaei

Harmoniam p: 153. Vegg. ARMONICA.

trasportato , affine di meglio esprimere le voci, oppure per rilevare , e per distinguere alcun cambiamento nell' azione , nella passione , e nel movimento, e somiglianti.

MUSICA metrica. Servonsi gli Autori Italiani per dinotare per somigliante espressione le cadenze della voce armonica , udice , allorchè alcuno declina o recita dei versi : oppure un' arietta composta in versi.

MUSICA moderna. Vegg. **MODERNO.**

MUSICA modulatoria. Importa questa presso degl' Italiani , quella parte della musica , che insegna , od addestra altrui a comporre, od a modulare, vale a dire, che fissa, e stabilisce le Regole per l' uso dei modi , o toni , e che ammaestra, od a ben cantare , od a ben suonare. Vegg. gli **Artic. Mondo , e MODULAZIONE.**

MUSICA Odica. Suona presso gl' Italiani lo stesso, che musica iporchematica o choraica. Vegg. qui sopra.

MUSICA Organica. Usano gl' Italiani questa acconciissima espressione per significare delle composizioni di musica, che son destinate per essere eseguite soltanto dagl' Instrumenti di quest' arte.

MUSICA Patetica. Ella è questa una musica muovente, e toccante l'anima, la quale cagiona , e produce nella medesima dei movimenti , o d' amore , o di tristezza, o di compassione.

MUSICA poetica. È questa alcuna fatta usata per esprimer l' arte d' inventare dei suoni , e di modulare voci concordi e discordi insieme con diletto e piacere di chi ode; e di far ciò, che da noi addimandasi **Composizione**, e somiglianti.

MUSICA recitativa, scenica , o drammatica. È questa una spezie di musica praticata nelle Opere teatrali, e somiglianti,

irregolare in rapporto al tempo ; altro in sostanza non essendo , che un declamare cantando per viemaggiormente esprimere le passioni. Dall' esser questa Musica così nel suo tempo irregolare, allai sovente gl' Italiani scrivono , o segnano tempo giusto allorchè termina il Recitativo, e ne seguita un' aria , una cavata , o cantata somigliante ; e ciò per mostrare , che allora dee essere rigorosamente e strettamente osservato il tempo.

MUSICA Ritmica. Ci serviamo di questa frase per esprimere l' armonia , o die la vogliamo la cadenza delle voci in prosa, oppure un suono composto per le voci in prosa. Vegg. *Brofard.*

MUSICA Scenica. Importa lo stesso, che musica recitativa. Vegg. qui innanzi.

MUSICA Signatoria. Viene usata fatta espressione per dinotare quella parte della musica , che ammaestra , e dà la cognizione dei caratteri , delle note, delle figure , delle pause , e di tutti gli altri segni , e cifre , quali esser si vogliono, che vengono praticate nella musica.

MUSICA Vocale. Intendesi quella tal data composizione, o pezzo di musica composta per la voce, in opposizione alla musica organica o dir la vogliamo instrumentale , che è destinata per esser soltanto eseguita , e suonata dagl' Instrumenti.

MUSICALE, Numeri musicali. I numeri musicali sono 2. 3. e 5. insieme con i loro numeri composti. Vengono questi così denominati, perchè ogni e qualunque intervallo di musica esser può espresso per mezzo di numeri somiglianti. Vedasi l' **artic. INTERVALLO.**

Qu sto di presente viene generalmente ammesso , e conceduto dai Musici

Tebretici (a). Sembra, che Mr. Euler supponga, che potrebbe essere eziandio introdotto il 7. oppure altre prime: ma egli ragiona di questa faccenda non altrimenti che di una materia dubbiosa, e difficilissima (d).

Dee essere osservato, come il 2. corrisponde all' Ottava, il 3. alla quinta, o piuttosto alla Duodecima, ed il 5. alla Terza maggiore o piuttosto alla Decimaseptima (c): Da questi esser possono rinvenuti gli altri intervalli tutti (d).

MUSICALI *Facoltà, Note, Proporzione, Suono, Corda.* Vedi **MUSICA**, **NOTA**, ec.

MUSSELBURG, *Muselburgum*, città di Scozia, nella Lothiana, sul fiume Forth, 2 leghe discosta da Edimburgo, 100 al N. da Londra. Qui gl' Inglese vinsero una battaglia contro agli Scozzesi sotto il Regno d'Odoardo VI, Re d'Inghilterra. long. 15. lat. 56. 12.

MUSSOLINA (*Mousseline* in Francese) una sorte fina di tela, tutta di bambagia, così detta perchè non è rasa o nuda, ma ha quasi un pelume cottonoso sulla sua superficie, che somiglia al mosco, che i Francesi chiamano *mouffe*.

Vi sono varie spezie di *mussoline*, che ci vengono portate dall' Indie orientali, e principalmente da Bengala: i loro nomi sono, betelle, turnatani, mulmul, canjeeb, terrindam, doreas, ec.

MUSSULMANO. Vedi **MURZUMANO**.

MUTA, nella Gramatica, una lettera, che non si suona, o non si sente. *Chamb. Tom. XII.*

(a) Vegg. Euler., *Tentam. Nov. Theor. music. pag. 62. t 63.* Veggasi di pari il *Pr. Pepusch*, nelle *nostr. Transf. filosof.*

nella pronuncia: ovvero una lettera che non dà suono da sé e senza vocale. Vedi **LETTERA**.

Le consonanti sono ordinariamente distinte in *mute* e *liquide*, o *semivecali*. Vedi **CONSONANTE**, **LIQUIDA**, ec.

Le *mute* nell' alfabeto Inglese sono undici, cioè, B, C, D, F, G, J, K, P, Q, T, V. Sono chiamate *mute*, perchè una liquida non può essere pronunziata nella stessa sillaba avanti di esse; ma una *muta* si può pronunziare nella stessa sillaba avanti una liquida, come *pro*.

MUTABILITA'. Vedi l' **Articolo IMMUTABILITA'**.

MUTARE *Arma*. Vedi l' **Articolo ARMA**.

MUTAZIONE, l'atto di cambiare: o qualche volta il cambio stesso. Vedi **CAMBIO**, **PERMUTAZIONE**, e **TRANSUTAZIONE**.

E' una legge della natura, che la *mutazione* del moto sia sempre proporzionale alla forza impressa movente. Vedi **NATURA** e **MOTO**.

MUTAZIONE, nella Musica antica, s' applica ai cambiamenti, od alle alterazioni che succedono nell' ordine de' suoni, che compongono la melodia. Vedi **MUSICA**.

Aristosseno rappresenta la *mutazione* come una spezie di passione nell' ordine della melodia. Vedi **MELODIA**.

I Cambiamenti sono, 1.º nei generi; quando l' aria comincia in uno come nel genere cromatico, e passa in un altro, come nel diatonico. 2.º Nel sistema, come quando l' aria o la cantata trapassa od esce da un tetracordo; come *meson*, in un al-

N n

n. 481. p. 267. (b) Euler *ibidem* p. 163.

(c) *Transf. filosof. ibid.* (d) Veggasi Euler, & Pepusch *loc. cit.*

tro, come *diatugmenon* ; o più generalmente, quando passa da un luogo alto della scala ad un più basso, od in contrario; cioè una parte di essa si canta alto, ed una parte basso. 3°. Nel modo , o tuono, come quando la cantata od aria comincia in uno, v. gr. nel Dorico; e passa in un altro, e. gr. il Lidio. 4°. Nella *metopoeia*, cioè quando l'aria cambia l'andamento, o la maniera, così che da allegra, e spiritosa, diventi molle e languida : o da una maniera esprimente una passione od un soggetto, all'espressione di qualch' altro.

MUTEZZA, e MUTOLEZZA, lo stato di una persona, priva dell' uso naturale della favella. Vedi FAVELLA.

I sordi nati, diconsi essere tutti naturalmente *muti*, perchè non possono udire e imparare le parole. Vedi SORDITA'.

La *mutezza* è qualche volta l'effetto della privazione della lingua, o della sua mala conformazione. -- Non ostante, nel terzo Tomo dell' *Ephemer. German.* abbiamo la relazione di un libro, intitolato Jac. Rolandi *Aglossiſtömografia*, sive Descriptio Oris sine lingua, quod perfectè loquiritur, ec. Vedi LINGUA, e MUTO.

MUTILATA *Cornice*. Vedi l' Articolo CORNICE.

MUTATE *Medaglie*. Vedi l' Articolo MEDAGLIA.

MUTILATO *tetto*. V. l' Articolo TETTO.

MUTILAZIONE, il levar via o tagliare un membro del corpo. Vedi MEMBRO, ec.

L' uso della parola s' estende anche alle statue, ed agli edifizj, dove una parte vi manca, o pur è rotta la progettura di qualche membro, come una cornice, od un' imposta. Vedi STATUA, ec.

MUTILAZIONE, qualche volta si usa

in una maniera più immediata per *castrazione*. Vedi CASTRAZIONE.

MUTO, o MUTOLO, dinota una persona che non può parlare, o non ha l' uso della favella. Vedi MUTEZZA.

I *muti*, ed i nani fan la loro fortuna nel Serraglio del Gran Signore. I *muti* servono di carnefici, per tor la vita a persone del primo ordine.

MUTO, nella Legge, è quegli che senza sta senza parlare, quando dovrebbe rispondere, o difendersi.

Un prigioniero può star *muto* in due modi: 1°. Quando ei non parla punto: nel qual caso si cerca, se egli sia *muto* per malizia, o per atto di Dio: Se per quest' ultimo, allora il giudice, *ex officio*, de inquirere, se sia, o nò l' istessa persona: e cercar di tutte le difese, che averrebbe potute fare, se non fosse stato *muto*: 2°. Quando egli si difende, o risponde non direttamente, o non corrisponde nè si presenta alle inchieste, che si fanno per giudicarlo. — Il gastigo dello star *muto*, si è, l' insistere co' tormenti, anche fin alla morte. Vedi PAIN *fort, & dure*.

MUTOLEZZA. Vedi MUTEZZA. MUTULO, MUTULUS, nell' Architettura, una specie di modiglione quadrato, nel fregio Dorico. V. MODIGLIONE.

La principal differenza tra *mutalo* e modiglione consiste in questo, che il primo si usa parlando dell' ordine Dorico; ed il secondo, nel Corintio, ec. Vedi DORICO, ec.

I *mutuli* nel Dorico corrispondono all' *triglifi*, che sono sotto d' essi: donde alcuni fan perdere le gutte, o le goccie. Vedi GUTTE.

MUTUO, termine relativo, che dinota qualche cosa che è reciproca tra due, o più persone. Vedi RECIPROCO.

Così diciamo *mutua assistenza*, *mutua aversione*, ec. Vi sono de' doveri e degli Utili mutui, o reciprochi ec. tra superiori ed inferiori: il Re, ed i suoi sudditi: il padrone, ed i suoi servidori.

Vaugelas fa una distinzione tra *mutuo* e *reciproco*. *Mutuo*, secondo lui, s'intende di ciò che è tra due solamente: e *reciproco* di ciò che è tra più di due; Ma questa decisione è poco avvertita nell' uso comune.

Mutuo Testamento, è quello, fatto da due persone che lasciano il loro effetti reciprocamente a quel che di essi sopravive.

MUTUUM, nella legge civile, è un prestito semplicemente così detto: ovvero un contratto introdotto dalla legge delle Genti, col quale una cosa, consistente in peso, come supponiam una verga di metallo; in numero, come monete: od in misura, come formento, legname, vino, ec. dassi ad un altro, con patto ch' egli restituisca un' altra cosa dell' istessa quantità, natura, e valore, alla prima inchiesta.

Questo dunque è un contratto senza mercede o ricompensa: Così che, dove ne forge uso, od interesse, vi debb' essere qualche particolar articolo nel contratto, su cui si fondi quest' uso o quest' interesse. Vedi *INTERESSE*.

§ MUZACRA, *Murgis*, Città, e porto di Spagna nel Regno di Granata, situata sul Mediterraneo è discosta 11. leghe da Almeria al N. E. e 25. al S. O. da Cartagena. long. 16. 18. latit. 36. 34.

§ MUZON, piccola Città d' Ungheria, Capitale di una Contea del suo nome, sul Danubio.

MY. - *Per My & per tout*. V. *PER my*.

§ MYCONE, o sia *MicoULT*, *Myconos*, Isola dell' Arcipelago, l' una delle *Chamb. Tom. XII.*

Cicladi, la quale ha 12 leghe di circuito, ed è discosta 10 leghe da Nascia. Ella è fertilissima d' eccellente vino, e d' ottimi frutti. Le pernici, le quaglie, e le beccaccie vi sono a buonissimo patto. Gli Inglesi ed Olandesi vi hanno un Consolo. Il soggiorno di quest' Isola riesce molto dilettevole a' forestieri. Non v' è altro ch' un *Cadi* ambulante de' Turchi. I Marinari di Mycone sono stimati i migliori dell' Arcipelago. long. 43. 26. latit. 37. 28.

* § MYCDONIA Provincia dell' Asia nella Mesopotamia, ch' ebbe questo nome dal fiume Mygdonius come scrive Teodoret: ovvero secondo Plinio lib. 6. cap. 12, da' Mygdoniani di Macedonia di cui era stata Colonia. *

* MYLA, fiume di Sicilia fra Siracusa e Leoncium secondo Liv. lib. 24. cap. 30: ma come vi sono in questa parte più fiumi, non si fa quello ch' ebbe tal nome. Alcuni vogliono sia oggi il Marcellino; altri S. Giuliano. *

* § MYLA, Città di Sicilia secondo Plin. e Strab. che numera 1000 passi da questa a Pylorus, e il Periple di Scilax dice sia una Città Greca con porto. Patercol. l. 2. c. 79. Sueton. in Aug. narra che Agrippa riportò una vittoria su Pompeo vicino a questa Città. *

MYLOGLOSSUM, nell' Anatomia, un paio di muscoli, così chiamati, perchè spuntano o cominciano vicino alla parte di dietro dei denti molari, e s' inseriscono nel ligamento della lingua; eglino ajutano a spignerla o tirarla verso all' insù. Vedi *LINGUA*.

Questi sono gli stessi, che il paio chiamato da Cowpero *styloglossum*. Vedi *STYLOGLOSSUS*.

MYLOHYOIDEUM, nell' Anatomia, N n 2

un largo ma corto muscolo, che si sta immediatamente sotto il muscolo bivalente della mascella, e che spuntando dal margine inferiore, di qua e di là, della mascella di sotto, s'interisce nella base dell' os hyoides. Vedi HYOIDES.

Oltre l'uso comune attribuito a questo muscolo, che è di muovere l'hyoides, la lingua, e la laringe all' insù, in dentro, e lateralmente, la sua serie di fibre trasversali ha un' altro uso quando egli è in quiete; ed è comprimere le glandule sotto la lingua, e con questo mezzo aiutare il discarico della saliva nella bocca da i dotti salivari inferiori. Onde è, che noi ci serviamo di questo muscolo, quando ci abbisogna la saliva nella bocca.

MYOCEPHALON *, nella Medicina, una picciola parte della tunica uvea stessa o stangata sopra la pupilla dell' occhio, a cagion di qualche ulcerazione della parte: così detta, perchè somiglia alla testa di una mosca. Vedi UVEA.

* La voce è Greca, μυοκεφαλον formato da μυω, mosca, e κεφαλη, testa.

MYOLOGIA*, nell' Anatomia, una definizione de' muscoli, o la cognizione di ciò che riguarda i muscoli del corpo umano. Vedi Tav. Anat. (Myl.) V. ANCO MUSCOLO.

* La voce è formata da μυω, musco, e λογη, discorso.

MYOMANTIA, una specie di divinazione, o un metodo superstizioso di predire gli eventi futuri, col mezzo de' forci. Vedi DIVINAZIONE.

Alcuni Autori tengono la myomantia una delle più antiche specie della Divinazione; e credono, che per tal cagione Isaia, LXVI. 17. noveri i forci stalle cose abominabili degli Idolatri.

Ma oltre che non è certo che la parola Ebreo מוֹרֵס che adopera il Profeta, significhi uno forcio; egli è evidente che in questo luogo non si parla di divinazione per mezzo di quest' animale (qualunque egli sia) ma del mangiarlo.

MYOPS*, Myovis, una persona che è di corta Vista. Vedi VISTA.

* La parola è Greca, μυωψ, composta da μυω, forcio, e ωψ, occhio: a cagione, cred' io, che la stessa conformazione dell' occhio de' myopi, si osserva nell' occhio de' topi.

I myopes sono propriamente quelli che vedono gli oggetti lontani confusamente, ed i vicini distintamente. V. MYORIA.

Quelli che patiscono il difetto contrario, sono chiamati presbyt. Vedi PRESBYTA. — Il difetto de' myopes non è nel nervo optico, nella pupilla, o simili; ma nella forma del cristallino, o nella distanza della retina dall' istesso. Essendo il cristallino più rotondo, o più convesso dell' ordinario, i raggi vengono a rendersi più convergenti che al solito, passando per esso (V. REFRAZIONE); perciò son recati a concorso, alla minima distanza del cristallino; di maniera che se la retina è alla sua consueta distanza, concorreranno, avanti che la raggiungano. La troppo grande vicinanza, adunque, della retina al cristallino, è quel che costituisce la myopia. V. CRISTALLINO, RETINA ec.

MYOPIA, o MYOPIAS, correzza di vista, una confusione od oscurità di vista, quando dirigesì ad oggetti lontani. V. MYOPS, VISIONE, VISTA ec.

La myopia proviene dalla troppo grande convessità della balla dell' occhio, e particolarmente del cristallino, donde succede che i raggi visuali concor-

redo avanti che arrivino alla retina. Per questa ragione, affin di vedere un oggetto distintamente, o debbono i myopi applicarlo vicino all' occhio, o servirsi di un vetro concavo. Vedi CONCAVO. La *myopia* si figlie col tempo, diventando l' occhio sempre più piatto, secondo che la persona invecchia. Vedi OCCHIO.

MYOTOMIA, una dissezione anatomica, o dimostrazione de' muscoli. Vedi MUSCOTO.

MYRIADE, il numero di dieci mila. — Donde *myriarcha*, un capitano, o comandante di dieci mila uomini.

MYRMECIA, nella Medicina, una specie di verruca, che gli scrittori Latini chiamano *formica*. Vedi FORMICA.

MYRMIDONES, nell' Antichità, un popolo della Tessaglia, il quale favoleggiava che fosse nato da formiche, ad una preghiera che per tal uopo fece il Re Eaco a Giove, dopo che il suo Regno s' era spopolato per una fiera pestilenza. — In Ometo e Virgilio, i *Myrmidoni* sono i soldati d' Achille.

MYRMILLONES*, una specie di gladiatori in Roma antica; chiamati ancora *murmulationes*. Vedi GLADIATORE.

* *Turnebo* deriva il nome da *myrmidones*.

MYROBALANI*, una specie di frutto medicinale, che nasce dall' Indie; molto più usato nella Farmacia Arabica, che nella Greca; e più tra gli antichi, che tra i moderni; e più ancora fuori, che nell' Inghilterra.

* La voce è derivata dal Greco *μυρο*, unguento; e *βαλαν*, ghianda; essenda i *myrobalani*, quasi, come ghiande, nella forma; e si usano nella medicina.

Chamb. Tom. XII.

Vi sono cinque specie di *myrobalani*, o di suse Indiane purganti: i primi sono chiamati *citrini*, di un rosso gialliccio, duri, bislungi, e della mole di un' oliva. — I secondi chiamati *myrobalani neri* o *indiani*, della grossezza di una ghianda, rugosi, senza osso. — I terzi sono, i *myrobalani chebati*, della grossezza di un dattero, di un bruno gialliccio, aguzzi nell' estremità. — La quarta specie è quella degli *emblici*, i quali sono rotondi, aspri, della mole di una gallozza, di un bruno scuro. — L' ultima è de' *myrobalani bellerici*, che son duri, gialli, rotondi, della mole di un ordinario prugno, meno angolari degli altri. — I *myrobalani* di ogni specie sono leggermente purgativi, ed astringenti.

SUPPLEMENTO.

MYROBALANI. Ella è cosa evidentissima dalle Scritture degli antichi Greci, che ciò che noi di presente distinguiamo col termine *myrobalani*, non era noto agli antichi medesimi sotto questo nome; e per avventura ciò che distinguevasi da essi con tal denominazione, a noi di presente non è noto: essendo i nostri *myrobalani* o *marobolani* una specie di prugno, o susina, ed il loro siccome si era un frutto asciutto, o piuttosto un frutto della specie delle noci, così i loro venivano usati negli unguenti profumati, ed in altre composizioni, per dar loro un alito odoroso. Questa variazione dal senso originale della voce, non è nuova tuttavia, e gli Autori, che cominciarono a far ciò, sono di data sì lontana, che sembra essere stato

un errore di parl' antico , che la stessa sostanza di questa specie.

MYSTES. Vedi HYDROMYSTES.

S U P P L E M E N T O .

MYTULUS. Così addimandasi dai Naturalisti un genere di pesce testaceo, i caratteri del quale sono gli appresso:

E' questa una specie d' ostrica bivalva, o da due gusci o nicchi, di una forma bislunga, terminante in una punta, ed avente le sue due estremità uguali: Questo Testaceo alcuna fiata è liscio, alcun' altra poi è ruvido. In alcune specie egli è piatto, in altre rialzato, ed in altre ha la bocca prominente. La Tellina di mare non meno, che la *Pinna marina*, di cadauno dei quali pesci hanovi parecchie specie, sono propriamente del genere del *Mytulus* o Muscolo.

Le tre diversissime voci di *Mytulus*, *Musculus*, e *Tellina*, possono nulladimeno servire al Naturalista di grandissimo uso nelle suddivisioni del genere diviso in certe date serie.

In questo senso adunque la voce *Mytulus* può esprimere tutti i muscoli grossi, quale appunto si è quel Testaceo appellato *Pinna marina*, ed altri muscoli, i quali sono assai considerabilmente elevati o rialzati nella loro configurazione, ed hanno delle bocche puntute, ed aguzze.

La voce *musculus* poi esser può usata per significare quei tali muscoli, i quali sono più piccioli e più piatti: e finalmente la voce *Tellina* per esprimere,

siccome generalmente, o per lo più fanno gli Autori, un testaceo o conchiglia bivalva della specie del muscolo, ma assai più sottile, e più tenera, e di una figura bislunga, ma non terminante in una punta.

Il cardine di questi testacei non è nel centro del nicchio, ma verso una delle sue estremità, e questi hanno comunemente in quella data parte una specie di picciolo becco.

Le Telline rimangono attaccate ai loro gusci o nicchi, per mezzo di due ligamenti: dove per lo contrario i muscoli rimangonvi uniti per un ligamento solo.

La specie più grossa del *Mytulus*, che a noi sia nota, si è la *Pinna marina* del qual testaceo noi ne abbiamo tre specie, una più grossa delle altre due, che dentro è rossa. Questa Conchiglia o muscolo assai spesso produce e genera delle perle, ma queste sono a un di presso del medesimo colore rossiccio dell' interna incamicatura del muscolo medesimo. Noi abbiamo trovato dei testacei di questa specie così grossi, che i due gusci o nicchi dei medesimi son giunti a pesare quelle buone quindici libbre. La *Pinna* picciola, e la *Pinna* ravida *Echinata* hanno i loro gusci o nicchi più stricci e più grossi vicino all' orlo o contorno, ove apronsi, di quello abbianli nel loro cardine. Hanno queste *Pinne* marine una specie di filamenti usciti dal corpo del pesce, ed attaccantisi alle pietre, oppure ad altre sostanze, quali essersi vogliono. Queste fila dagli Antichi addimandavansi *Byssus*, e venivano lavorate, e fattine de' guanti, ed altre comodità e manufatture di questa specie, ed in alcuni luoghi, come a cagion d' esempio

in Taranto, in Brindisi, e per altri paesi di quella Italiana Marina salsene anche a' di nostri l'uso medesimo. I muscoli comuni possiedono la proprietà medesima di produrre e formare queste fila; e da questa medesima proprietà il Littero addimandolli non senza dicevolezza *Conchæ fetisera*. La seta di questi muscoli comuni è di lunga mano inferiore a quella della Piana marina, se si consideri la finezza non meno, che la bellezza. I muscoli sostentansi nei luoghi medesimi somigliantemente per mezzo delle loro fila. La Pinna marina caccia la sua aguzza estremità entro la melma o sabbione, e tutto il rimanente del corpo della conchiglia rimansi in libertà di aprirsi nell'acqua. I suoi filamenti, i quali vengono ad essere propagati dal mezzo del suo corpo, servono a tirare intorno a se la melma od il sabbione, in evento che accaggia di difendersi dal moto dell'acqua nelle marine tempeste.

Le specie dei muscoli di presente conosciute, sono le appresso: Della specie piatra o compressa, che in una delle sue estremità termina in un'acuta punta, noi ne abbiamo le seguenti, cioè, 1. Muscolo magellanico grande scannellato. 2. Muscolo magellanico minore scannellato. 3. Muscolo magellanico minore variamente macchiato. 4. Muscolo liscio. 5. Muscolo gola di topo. 6. Muscolo Dattero. 7. Muscolo grosso ruvido. Questo vien comunemente trovato tutto coperto di balani o nicchi centro. 8. Muscolo ruvido minore. Questo vien trovato bene spesso coperto di vermi marini. 9. Muscolo azzurro scannellato in vicinanza del fondo: È questo un testaceo in estremo raro. 10. Muscolo color di rosa variamente macchiato.

Chian 6. Tom. XII.

11. Muscolo bigio scannellato. 12. Muscolo grande della nuova Terra. 13. Muscolo grande del Canadà.

Di quelli poi comunemente conosciuti nei Musci sotto la denominazione di Pinne marine, noi abbiamo i seguenti:

1. Pinna grande comune macchiata in varie fogge di grigio e di rosso. 2. Pinna marina minore bianchiccia guernita d'aculeo. 3. Pinna marina piccola guarnita d'aculeo rossiccia. 4. Pinna marina della forma di un presciutto, appellata comunemente Pinna garetto, Pinna presciutto. 5. Pinna più grossa filante, appellata Pinna setacea, a motivo della copia abbondevole di seta, che ella fila. 6. Pinna marina minore, denominata dal Rondelezio Pinna *Tridacna*. 7. *Pinnostace*, *Pinnophylax*. È quella una grossa specie di Pinna marina, così denominata dal Rumfo, dal somministrar ch'ella fa bene spesso abitazione ad un picciol granchio. 8. Pinna marina becco d'anatra.

Di quei myrtili poi, che sono di una figura più rialzata, ed equilatera, noi abbiamo i seguenti:

1. Muscolo tenero bianco. Questo poichè sia ridotto a pulimento, conservasi nelle raccolte o Musei dei curiosi sotto il nome di nicchio o conchiglia argentina. 2. Muscolo Folace nero. 3. Muscolo Folace giallo. 4. Muscolo leggiere e sottile, aperto per ogni e qualunque verso, od in ciascuna parte, con un tronco. 5. Muscolo meno aperto con un tronco. 6. Muscolo di colore bujo oscuro, proveniente dall'Isola di Paso. Questa conchiglia, allorchè ne è stata tolta via la superficie od incamicciatura prima esteriore, fa una vaghissima mostra, e vien dentro trovata tuttora diver-

N o 4

sficato, ed ornato di bende o fasce brune e pronazzeite, ed in questo stato è uno dei più belli ed appariscenti nicchi che si veggiano. Veggasi la Tavola dei nicchi, n. 19. Delle telline, le quali sono bislunghe, ed hanno i gusci o nicchi piatti con estremità uguali, noi ne abbiamo le seguenti specie: 1. Tellina di color di viola mammola. 2. Tellina violacea con quattro zone o fasce bianche. 3. Tellina liscia, vaghissimamente distinta, e diversificata con zone, o fasce rosse pallide, e bianche. 4. Tellina pelosa o capelluta del mare mediterraneo. 5. Tellina pelosa o capelluta più grossa dell'Oceano. 6. Tellina del Canada. 7. Tellina delle Isole Azoridi. 8. Tellina grande del nuovo mondo. 9. Tellina picciola del Canada. 10. Tellina di San Savigeiano. Quest' ultima Tellina incontrasi con molta frequenza ridotta a pulimento nelle nostre raccolte o musei di cose naturali, ed in tale stato comparisce vaghissimamente distinta e diversificata di color di rosa, e di un color bianco argentino. Sono queste tutte le Telline finora note, aventi estremità uguali.

Di quelle poi, che hanno le loro due estremità dissimili, e disuguali, noi ne abbiamo le appresso specie: 1. Tellina forata-rossiccia, somigliantissima alle forbici di un Cerusco. 2. Tellina forata-giallognola. 3. Tellina della forma di un coltello. 4. Tellina del becco o rostro lungo. 5. Tellina ruvida, appellata Tellina lingua di gatto. 6. Tellina color di rosa fasciata, e raggiata. 7. Tellina color di arancia raddoppiata in uno de' suoi lati, e dentata nell' orlo. 8. Tellina foglia: Questa conchiglia assomiglia grandemente ad una foglia

di un albero. 9. Tellina bianca grassissima. 10. Tellina rossiccia trasversalmente scannellata. 11. Tellina piatta e troncata. 12. Tellina del color della viola mammola con apice scannellato. 13. Tellina giallognola con apice scannellato. 14. Tellina rossiccia. E' questo un vaghissimo nicchio, tutto che poco diversificato. Veggasi Histoire naturelle Eclaircie, pag. 326.

Il muscolo marino comune dall' esser sempre mai trovato attaccato agli scogli, è stato da parecchi supposto interamente incapace di movimento progressivo; ma questa è un' opinione manifestamente erronea. Egli si è un uso comunissimo in Francia in quelle date stagioni dell' anno, le quali non danno tanto sole, che basti per fare il sale, l' andare in cerca de' comuni muscoli marini, che dai pescatori vengono trovati intorno alle costiere, entro le buche della brica, com' essi dicono. Coloro portano opinione, che queste fosse di acqua rendano le loro carni più tenere e più delicate, siccome l' acqua, che vien giù dal cielo in queste date stagioni rende le fosse medesime molto meno salate di quelle fuciali: la comune acqua del mare. In questa fatta occasione i muscoli vengono quivi entro gittati dai pescatori alla rinfusa, e senza cura in varie parti qua e là della fossa da sale: nulladimeno però, quali sieno stati mai le distanze nelle quali coloro ve gli hanno dapprima gittati dentro, ogni e qualunque volta, che i pescatori medesimi portansi alla fossa per trarne fuori, sempre e costantemente trovarvi tutti insieme in un luogo medesimo ammucchiati; e siccome in queste date fosse da sale non havrà la menomissima corrente di acqua, nè

asira, quoslonque immaginar si possa, facoltà di moto, la quale possa aver ridotti i muscoli, dapprima qua e là sparpanati, insieme; così ella sembra cosa più che evidente, che di necessità i muscoli o mytuli medesimi volontariamente, e di per sè abbiano fatto viaggio, e colà sienosi di conserva portati, ove son trovati ammucchiati in una sola massa. Questo movimento progressivo viene ad essere totalmente e pianamente effettuato per mezzo di quella tal cosa, ed organo, cui noi addimandiamo la lingua del muscolo, dalla sua configurazione; ma dal suo uso in fissatto calcegli apparisce che se le addica anzi la denominazione di zampa, o di braccio, come quello che li sorregge da qualsivoglia distinta sostanza, e quindi contrando vivacissimamente se stesso di nuovo, lo tira lungo tutto il corpo del pesce: la parte medesima, poichè ha mosso l'animale ad un acconcio luogo, serve di pari per fissarvelo, essendo l'organo, pel quale il muscolo compone o fila i suoi filamenti, che da noi, siccome anche da altre Nazioni, addimandasi la sua barba, dalla quale vien tenuto e conservato assiso allo scoglio, oppure ad un altro muscolo. Il movimento del muscolo per mezzo della divisata parte, è a capello il medesimo, che quello di un uomo stesso piatto sopra la sua pancia, e che vorrebbe trarsi e scagliarsi per lo lungo col tenere afferrata alcuna cosa colla mano, e poscia scagliandosi alla medesima. Vedansi Memoires Academi Roy. Scienc. Paris. ann. 1701..

E' cosa ottimamente conosciuta, che i muscoli hanno la forza, e facoltà di attaccarsi stabilissimamente, e fortissimamente ad alle pietre, o scogli, oppure

ad altri muscoli in una maniera grandemente gagliarda ma il come essi si effettuino, ed eseguiscano questa faccenda, non arrivasi a ben'intendere, o per meglio esprimerci, non venne mai bene inteso, se non se dopo le Osservazioni in estremo accurate del tanto benemerito delle cose naturali Monsieur Reaumur, il quale ce lo appianò egregiamente. Veggansene Memoires Acad. Roy. Scienc. Paris.

Chicchesia, il quale apra, e facciassi ad esaminare un muscolo comune, troverà, che nel mezzo di questo pesce trovasi piantato un picciol corpo nericcio, o brunastro, che nella sua forma affomigliasi ad una lingua. Questo corpiciolo nei muscoli assai grossi è della lunghezza a un di presso di mezzo dito, e della larghezza poco più della sesta parte di un dito, ed è più stretto nella sua origine, o dove trovasi radicato, di quello che nella sua estremità. Dalla radice di questa specie di lingua, o sia quella parte della medesima, che trovasi aderente al corpo del pesce, vengonsi a produrre serie, o congerie grandi di fila, le quali, allorchè trovasi attaccate ad alcuna sostanza solida, mantengono il pesce fermo, ed immobile, quasi fissi nel suo luogo. Queste fila segliono di ordinario essere lunghe da un dito alle due dita, e della grossezza di una delle setole più sottili di un majale. Questo fila scappan fuori del Testaceo in quella parte ove naturalmente è aperto, ed attaccansi ad ogni e qualunque sostanza passisi loro d'innanzi, come a cagion di esempio, alle pietre, a frammenti di micchi, o conchiglie, oppure, lo che accade comunissimamente, ai gusci, o nicchi di altri muscoli, e quindi è appunto, che ad-

fai frequentemente vengon trovati dei mucchi di muscoli atraccati insieme. Queste fila vanno spandendosi, e diffondendosi per ogni e qualunque verso, e sono comanemente numerosissime, avvegnachè è stato trovato uscirne fuori da un solo di questi Testacei per fino cento cinquantra. Fanno queste fila egregia-mente bene l' ufbzio di alrrertranti canapi, o gomene, e cadauna di esse esercitando la propria tensione nella sua adeguata di- rezione, vengono tutte insieme a conser- vare ed a manrenere il mitulo assiso con- tro a qualsivoglia forza, che se gli possa presentare, da ogni e qualunque parte questa si venga. I filamenti sono ottima- mente nori a tutti coloro, che si cibano di questi muscoli, i quali con somma di- ligenza li disgiungono da essi, e li chia- mano la loro barba: ed è stato rinvenu- to dal prode Monsieur Reaumur, che mentre l' animale trovavsi vivente nel ma- re, se questi filamenti vengon rutri rron- cati via da alcuno accidente, la creatura possiede benissimo la facoltà di rinuovar- li, e di produrne de' novelli, in luogo di quei perduti. Trovò questo Valentuo- mo, che se una dara quantità di muscoli venivano staccati, e disgiunti l' uno dall' altro, e posti entro un vaso di qualsivoglia spezie, e dentro esso vaso medesimo affondati entro il mare, questi in tratto brevissimo di tempo, questi medesimi eranfi attaccati non meno ai lati del va- so, ma eziandio infra se medesimi, sic- come prima trovavansi, gli uni agli altri. In questo caso l' estremità di cadaun fi- lamento sembrava, che venisse a servire non alrramente che una mano per asser- rare qualsivoglia cosa, alla quale volesse attaccarsi; e l' altra parre, che era più d'ilegine, più sottile, e più picciola, l'

ufbzio facesse di braccio per guidarla. Per rilevare la maniera, onde il mu- scolo conduce a fine simigliante opera- zione, questo dorisissimo, e sommamen- te diligente Osservatore collocò alcuni muscoli, o myculi in un vaso entro la propria sua camera, e li ricoperse con dell' acqua marina: Avvisofsi, e conob- be il Valenruomo benissimo come questi animali incontanente cominciarono ad aprite i loro nicchi, e cadaun di essi a por fuori subito dopo quel picciolo cor- picciolo da noi poc' anzi descritto, che assomigliati nella sua forma ad una lin- gua, nella radice della quale vengon fu queste fila, e propaganti: questi animali allungarono, ed accorciarono più e più fiate questa loro parte medesima, e cac- ciaronla fuori per ogni e qualunque verso, bene spesso allungandola niente meno di quelle due buone dita, e ren- tando e sperimenrando innanzi, indiet- to, ed in cadauna direzione colla me- desima, per conoscere quali fossero i luo- ghi entro il vaso i più acconci per fissarvi le loro fila. Fatto che ebbero le divisare prove, e cimenri, ritennero ferma per alcun tratto di tempo la lingua su quello spiazzo, che essi eranfi scelti per tale impresa, e ciò fatto tirandola con gran- dissima prontezza, e sveltezza indietro di nuovo entro i suoi nicchi, su cosa age- volissima il vedere, che i muscoli trova- vansi allora attaccati ed affissi per mezzo di uno di questi filamenti allo spiazzo medesimo, che avevano prima toccato, e sopra del quale eranfi rimasi fermi per alquanti minuti: e riprendo questi ani- mali la faccenda medesima, le fila ven- nero a crescer di numero, ma non più di uno per volta in ogni operazione, e ve- nendo a rimanere assiso queste fila in luo-

ghi differenti, venivano a sostentare il pesce, e mantenerlo fermo, ed immobile contro qualsivoglia forza comune.

Venne trovato, come le parecchie fila erano sommamente differenti infra sè l'una dall'altra: conciossiachè quelle, che venivano formate di nuovo, comparissero sempre più bianche, più lustre, e molto più trasparenti delle altre; e sotto una esatissima, e stretta disamina apparve, come non era, siccome molto naturalmente farebbersi potuto altri supporre, ufizio della divisata lingua il condurre le nuove fila ad una ad una ai nuovi luoghi, ove di presente dovevano essere attise, ma che ella lingua in tale lavoro diventava totalmente inutile, e di niuno uso, e che cadaun filamento di quelli, che noi veggiamo di presente formati, è un filamento nuovo formato, e fatto appunto in questo dato tempo; ed ultimamente, che la Natura ha dato ad alcuni marini pesci, non altrimenti che a parecchi insetti stanziani nella terra, una facoltà di filarsi, e prodursi le loro fila per gli usi tutti lor necessarij, e per conservamento, e sussistenza loro: e che i muscoli, o mustuli sono tutt' acqua, ciò, che sono sopra la Terra le rughe, i langhi, ec. ed i ragnateli. Ma per bene, e viemaggiormente assicurarsi della veracità di questo fatto, l'incomparabile valentuomo Mons. Reaumur tronchè via tutte le barbe, o filamenti di un muscolo il più ferratamente, e salente, che potè mai, senza però intaccare, o danneggiare la parte ad essi filamenti aderente; e la prova della opinione del loro filarsi nelle fila a loro piacimento, e talento, venne allora ridotta a questa agevolissima esperienza, e cimento, se questi muscoli per somigliante gui-

sa spogliati dei loro primi, o vecchi filamenti, potessero filarsi tosto che ne avessero gittati de' nuovi, e se potessero spigner fuori queste medesime novelle fila a distanze considerabili. L'esperienza ebbe a provare la veracità della congettura; conciossiachè quei muscoli, le barbe, o vecchie fila dei quali furono troncate, attaccaronsi colla medesima prontezza, colla quale arraccaronsi gli altri, nei quali state erano le fila lasciate intatte, e gittarono, ed allungarono le loro novelle fila ad una distanza ugualmente grande per ogni e per qualunque verso, e direzione.

Poichè nella maniera divisata venne ad essere ben compreso, e conosciuto il meccanismo di somigliante manifattura, divenne un desiderio naturalissimo l'investigare la natura di quella parte, per mezzo della quale la manifattura medesima veniva esservata. Quest'organo, da noi poc'anzi esattamente descritto, è stato finora espresso dai Naturalisti sotto la denominazione di lingua, a motivo di sua configurazione somigliantissima a quella di una lingua: ma ella si è questa anzichè la lingua, veracemente il braccio di questo pesce: ed in evento, che questo pesce medesimo per qualsivoglia accidente rimanga disgiunto, e separato dalla sua compagnia, o che trovisi atteso ad un luogo disaccorcio, serve all'animale per istrascinare tutto il suo corpo per lo lungo a suo piacimento, e ad effettuare tutti i suoi varj movimenti. Questo filarsi ad alcun corpo solido, e perciò contraendo gagliardamente la sua lunghezza, forz'è, che tutto il pesce di necessità lo seguiti, e venga ad essere spinto verso quel dato luogo, ove trovasi fissato. Egli si è però questo un uso,

nesso in opera dal pesce così di rado, che non sembra cosa propria per questo solo che debba esser ripurato una zampa, od un braccio; ma secondo il suo impiego più frequente, potrebbe molto meglio e con assai maggior proprietà denominare l'Organo, per mezzo del quale le fila vengono filate, e prodotte.

Tuttochè questo corpo sia piatto nella maniera appunto di una lingua per la massima parte, o tratto di sua lunghezza, egli è però tondeggiato, o dire lo vogliamo cilindrico intorno intorno alla base, o sia inserzione, ed è molto più picciolo in questa, che in qualunque altra parte: hannovi parecchi ligamenti muscolari al medesimo attaccati, intorno alla radice, o sia base, che sostentano validamente, e fortissimamente di contro il mezzo del dorso della Conchiglia o guscio dell'animale: di questi ligamenti ve ne ha quattro, i quali sono particolarmente osservabili, e che servono a muovere il corpo in ogni, e qualsivoglia direzione. Scorre tutto per lo lungo di questo corpo una spaccatura, o screpolo, il quale penetra assai profondamente entro la sua sostanza, e dividonla, per così esprimerci, in due sezioni longitudinali. È questo, a propriamente parlare, un canale, e lungheffo questo canale viene scagliato il liquore, che serve alla formazione delle divise fila, ed in questo canale appunto o spaccatura le fila medesime vengono lavorate nella loro forma, non altrimenti, che una candela entro una canna o forma o cosa somigliante. Risguardandosi questo esternamente, altro non comparisce, che uno screpolo, spaccatura, o condotto picciolissimo, conciossiachè le due sezioni carnoselle delle parti vengono quasi ad in-

contrarsi, ed a cnoiprilo; ma veracemente egli si è tondeggiato al di dentro ed è tutt' all' intorno guernito di fibre circolari. Questo canale adunque vienvi regolarmente condotto dalla punta della lingua, siccome addimandando, alla base di quella, ove appunto diviene cilindrico; altro non essendo il cilindro in questa parte, che un tubo, o cannello ferrato, in cui viene a terminare questo canale aperto, o spaccato. Il tubo cilindrico contiene dentro di sé un corpo tondo bislungo, della natura medesima delle fila, salvo che questo è assai di quelle più faticcio, e più grosso, e dall'estremità di questo corpo vengono prodotte tutte le fila, servendo questo non altrimenti che una grossa gomena, o canapo, al quale sono attaccate, ed assise tutte le altre picciole corde disperse quà, e là verso parti differenti. Questo tubo, o cannello, in cui trovasi stanziato questo grosso filo, sembra il serbatoio del liquore, del quale formate sono le altre filazze avvegnachè tutta la sua superficie interiore sia guernita di glandule per la sua secrezione. Veggansi *Memoires Acad. Roy. Scient. Paris. ann. 1711.*

Il muscolo, non altrimenti che parecchi altri marini pesci, abbonda di similgiante liquore: e se in qualsivoglia tempo facciasi altri a toccare con un dito la base di quest'organo filante, ne ritirerà seco il dito medesimo inzavardato di un liquore attaccaticcio, e viscoso, in forma di parecchie fila simigliantissime a quelle dei langhi, od altri vermi, dei ragnateli, e d' altri animali terrestri filanti, o producenti fila. Attaccansi, e si filano le fila medesime con uguale agevolezza a' corpi o sostanze sommatmente lisce, e lustre, che ai corpi e sostanze

più aspre, e più ruvide: Se i muscoli vengono conservati in giare, o vasi di vetro ripieni d'acqua marina, colla medesima agilità, e con eguale energia e forza attaccherannosi al vetro, o cristallo, che a qualsivoglia altro corpo.

I muscoli, sienosi anche tenerissimi, e di fresco nati, posseggono questa proprietà medesima di filare: e per similegiantemente mezzo attaccansi in vassissime congerie a qualsivoglia sostanza, nella quale s'imbattono per entro il mare. Monsieur Reaumur ha veduto questi animali allorchè non erano più grossi d'un granello di miglio, filare abbondevolmente, tuttochè le loro fila proporzionate al proprio loro peso, sieno assai più fine, e più picciole di quelle dei muscoli più grossi.

Ella si è una questione tuttora indeterminata, se il muscolo possieda una facoltà di rompere, od altrimenti gittar da un lato le proprie fila, in evento, che gli accada di dilungarsi da quel dato luogo, nel quale siasi una volta attaccato per mezzo delle medesime: ma sembra assai probabile, ch'ei non la possieda, e che in quel dato luogo, ove siasi dapprima attaccato, gli sia giuoco forza il rimanersi, tuttochè la lor distruzione sia la conseguenza di ciò. Monsieur Reaumur tentò questa sua esperienza nelle sue giare: dopo che questi muscoli furono ben ben fissati ai lati delle giare, versòvi entro porzione d'acqua salza, di modo ch'era d'interesse dei pesci il lasciare i loro sostegni, ed attaccature, e portarsi più basso, ove l'acqua a loro connaturale trovavasi; ma parve che non possedessero la facoltà di ciò eseguire. Veggansi *Memoir. Acad. Roy. parif. an. 1711.*

Il muscolo comune somministra al cu-

rioso osservatore un piacevolissimo soggetto di disamina per via del microscopio. Quella membrana pellucida, che falsi vedere immediatamente nell'apertura del nicchio, mostra evidentemente la circolazione del sangue per un lungo tratto di tempo continuato per un numero sorprendentissimo di vasi. Ed il curiosisissimo Levenoechio in parecchi di questi animali da esili aperti, ed anatomizzati, rinvenne delle congerie d'uova, od embrioni di muscoli nell'ovaja, comparendogli così evidentemente, come se osservati gli avesse coll'occhio nudo, e tutti disposti colle loro aguzze estremità attaccate alla fascia, o nastro dei vasi, da quali venivano a ricevere il nutrimento. Le minutissime uova, o muscoli in embrione vengono dai genitori piantati in un dovuto ordine, ed in una disposizione estremamente unita e serrata: sopra l'esterior lato della sua conchiglia, o guscio, che per mezzo di certa materia collofa rimangono tenacissimamente attaccati, e vanno continuamente crescendo in grossezza non meno, che in forza, finchè divenendo perfettissimi muscoli, cadon giù, e s'industriano per sé medesimi, lasciando dietro a sé i fori, dove trovavansi piantati dapprima. Veggasi *Baker, Microscopio, pag. 242.*

L'abbondanza somma dei figliuoletti del muscolo fa vedere se stessa evidentissimamente, allorchè è osservata col microscopio, ed alcuna fiata in un solo nicchio trovansene fino in due, ed anche tre mila; ma ella non è cosa certa, che tutti sieno ivi stati fissati dentro dal muscolo medesimo; conciossiachè questi pesci usando di starsi in serie e congerie grandissime insieme l'uno all'altro vicino e contiguo, assai sovente gli embrioni

d' uno sono attaccati ed affissi al nicchio di un altro. L' orlo, e conterno frangiato del muscolo, che dal Levenoechio vien denominato barba, ha in cadauna minutissima parte di sè tale e tanta varietà di movimenti, che non è concepibile: conciossiachè essendo composto di fibre lunghissime, cadauna d' esse fibre ha ad ambedue i suoi lati un immenso numero di particelle femoventi. Vegg. Lewenhoeck, *Arcana Naturæ*.

MYURUS*, *Myurus*, nella Medicina, un polso che di continuo va indebolendosi per gradi insensibili; così che il secondo battimento è più tenue del primo; il terzo del secondo, ec. V. Polso.

* La parola è composta di *mye*, forte, e *ura* coda; la diminuzione del polso supponendosi simile a quella della coda di quest' animale, che si va minorando dalla radice fin alla punta.

FINE DEL TOMO DUODECIMO.



